HMX-U10BN/U100BN
HMX-U10RN/U100RN
HMX-U10EN/U100EN
HMX-U10UN/U100UN
HMX-U10SN/U100SN

Câmera de vídeo com memória interna

manual do usuário

imagine as possibilidades

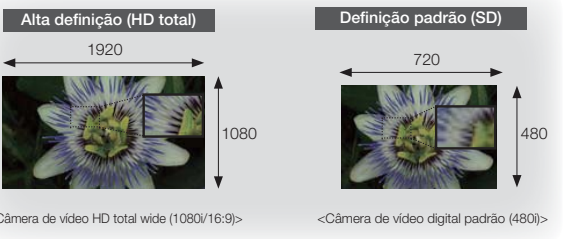
Obrigado por adquirir um produto Samsung.
Para receber um atendimento mais completo, registre seu produto no site
www.samsung.com/register

SAMSUNG

principais recursos da câmera de vídeo com

CMOS de 10 megapixels (1/2,3") adotado
O sensor CMOS de 10 megapixels desta câmera de vídeo capta momentos importantes, registrando-os com detalhes apurados. Diferente das imagens CCD tradicionais, os sensores CMOS exigem menos potência, proporcionando desempenho mais eficiente da bateria.

Desempenho de visualização total em HD 1080
Esta câmera de vídeo usa tecnologia de compactação avançada H.264 para alcançar capacidade de gravação com qualidade de vídeo da mais alta nitidez. A resolução HD total exibe suas imagens com mais nitidez do que as imagens de qualidade padrão (SD).



<Câmera de vídeo HD total wide (1080i/16:9)> <Câmera de vídeo digital padrão (480i)>

Qualidade da foto de 10 megapixels
A tecnologia da Samsung para aumentar a quantidade de pixels gera imagens estáticas de alta resolução, que preservam as cores e a resolução com detalhes extraordinários. O resultado da qualidade da imagem é de 10 megapixels, que é equivalente a uma câmera digital.

Tamanho ultracompacto
Com aproximadamente 0,6" de espessura e 2,2" de largura, esta câmera de vídeo é ultracompacta e de fácil transporte em uma bolsa ou no bolso.

Navegação por meio de toque
Esta câmera de vídeo adotou a tecnologia de botão sensível ao toque, para manipulação de menus e funções de maneira prática.

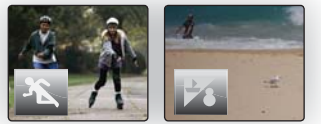
Poderoso em UGC (User-Generated Contents – Conteúdos Gerados pelo Usuário)
Proporcionando um modo adicional especificamente projetado para compartilhamento não só com TVs mas também com computadores, postagens web e outros dispositivos móveis como PMP, dá suporte ao ambiente ótimo de gravação e reprodução para YouTube, PMPs, etc.

<HDTV>
1920x1080 30p
1280x720 60p
1280x720 30p

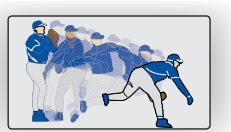
<PC/Web/Dispositivo móvel>
1280x720 60p
1280x720 30p
720x480 60p

<TV normal>
720x480 60p

Filmando cenas personalizadas
No modo Cena, opções adequadas já estão configuradas para cada cena, de forma a permitir selecionar qualquer uma delas para facilitar a filmagem.

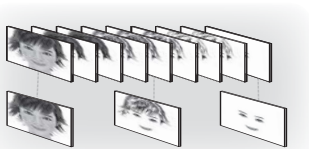


Gravação em alta velocidade
Esta câmera de vídeo pode gravar 120 quadros por segundo (fps).
Além disso, o video gravado pode ser reproduzido em baixa velocidade (x1/2).

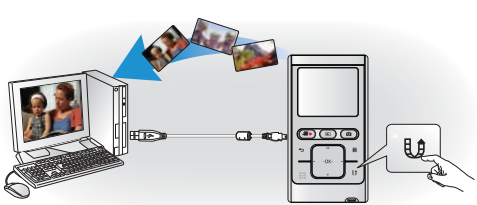


Interface de usuário simples e fácil
Projetada para promover o uso fácil e otimizado com design ergonômico, incluindo o layout de botão personalizado para as funções de gravação/reprodução e as usadas freqüentemente. Além disso, a interface gráfica de usuário aprimorada oferece uma aparência nova e atualizada, além da operação fácil.

A gravação em "time lapse" captura o momento
Ao usar a captura seletiva de quadros, esse recurso permite a gravação por um período maior, para que você veja os efeitos da gravação longa, condensados em um quadro de tempo menor. Grave documentários artísticos ou vídeos característicos, incluindo a passagem de nuvens, flores desabrochando ou brotos em desenvolvimento. Use essa função para criar vídeos UGC (User-Generated Contents - Conteúdos Gerados pelo Usuário), programa educacional ou para várias outras finalidades.



Útil para criar vídeos UGC (User-Generated Contents – Conteúdos Gerados pelo Usuário)! Compartilhe conteúdo à vontade!
O software de edição incorporado Intelli-studio libera você da instalação separada em um PC, permitindo apenas conexão prática com um cabo USB. O Intellistudio também permite o upload direto do seu conteúdo para o YouTube.



avisos de segurança

Significado dos ícones e sinais neste manual do usuário:

AVISO	Significa que há risco de danos pessoais sérios ou morte.
CUIDADO	Significa que há um risco potencial de danos pessoais ou materiais.
CUIDADO	Para reduzir o risco de incêndio, explosão, choque elétrico ou danos pessoais ao usar a câmera de vídeo, siga estas precauções básicas de segurança:
	Significa dicas ou páginas de referência que podem ser úteis durante a operação da câmera de vídeo.

Esses sinais de aviso estão aqui para evitar danos a você e a outras pessoas.
Siga-os rigorosamente. Depois de ler esta seção, guarde-a em um local seguro para referência futura.

precauções

Aviso!

Esta câmera de vídeo deve estar sempre conectada a uma tomada CA com uma conexão terra de proteção.

Cuidado

Se este aparelho for usado em CA de 240 V, deve-se usar um adaptador de plugue adequado.

informações importantes sobre o uso

ANTES DE USAR ESTA CÂMERA DE VÍDEO

- **Esta câmera de vídeo grava no formato H.264 Main Profile e em Vídeo de Alta Definição (HD-VIDEO) ou Vídeo de Definição Padrão (SD-VIDEO).**
- **Saiba que esta câmera de vídeo com memória interna não é compatível com outros formatos de vídeo digital.**
- **Antes de gravar um vídeo importante, faça uma gravação de teste.**
  - Reproduza sua gravação de teste para certificar-se de que o vídeo e o áudio foram gravados corretamente.
- **O conteúdo gravado não pode ser compensado:**
  - A Samsung não poderá compensar danos causados por uma gravação que não tenha sido normal ou quando o conteúdo gravado não puder ser reproduzido devido a um defeito no cartão da câmera de vídeo com memória interna. Além disso, a Samsung não pode ser responsável por seu vídeo e áudio gravados.
  - O conteúdo gravado pode ser perdido devido a um erro de manuseio desta câmera de vídeo com memória interna ou cartão de memória, etc. A Samsung não se responsabiliza pela compensação por danos decorrentes da perda do conteúdo gravado.
- **Faça uma cópia backup de importantes dados gravados**
  - Proteja seus importantes dados gravados copiando os arquivos para um PC. É recomendável copiá-los de seu PC para outra mídia de gravação para armazenamento. Consulte o guia de instalação do software e de ligação USB.
- **Direitos autorais: Saiba que esta câmera de vídeo com memória interna destina-se apenas para uso por um cliente individual.**
  - Os dados gravados no cartão desta câmera de vídeo com memória interna, usando outra mídia ou dispositivos digitais/ analógicos, são protegidos pela lei de direitos autorais e não podem ser usados sem a permissão do proprietário do direito autoral, exceto para entretenimento pessoal. Mesmo que você grave um evento como um show, apresentação ou exposição para entretenimento pessoal, recomenda-se rigorosamente que seja obtida antes a permissão.

SOBRE ESTE MANUAL DO USUÁRIO

Obrigado por adquirir esta câmera de vídeo Samsung. Leia este manual do usuário com atenção antes de usar a câmera de vídeo e mantenha-o acessível para referência futura. Se sua câmera de vídeo não funcionar corretamente, consulte Solucionando problemas.

Este Manual do usuário abrange os modelos HMX-U10/U100.

- As ilustrações do modelo HMX-U10 são usadas neste manual do usuário.
- As telas deste manual do usuário podem não ser exatamente iguais àquelas vistas no LCD.
- Os designs e as especificações da mídia de armazenamento e de outros acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

- Os termos a seguir são usados neste manual:
  - 'Cena' refere-se a uma unidade de vídeo do ponto em que você pressiona o botão Iniciar/parar gravação para iniciar a gravação até pressionar novamente para pausá-la.
  - Os termos 'foto' e 'imagem estática' são usados alternadamente com o mesmo significado.
- Na descrição de funções neste manual, o símbolo ou ícone Display na tela entre parênteses significa que ele aparecerá na tela quando você definir a função correspondente.
  Exemplo) item do submenu "**Video Quality**" (**Qualidade**). ➥página 44

Itens	Conteúdo	Exibição na tela
Super Fine (Super fino)	Gravações com a mais alta qualidade.	SF

(Se for definido, o ícone correspondente (SF) aparecerá na tela.)

NOTAS SOBRE MARCA COMERCIAL

- Todos os nomes de marcas e marcas registradas mencionados neste manual ou em outra documentação ornecida com o produto da Samsung são marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários.
- Os logotipos SD e SDHC são marcas comerciais.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® e DirectX® são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- Intel®, Core™ e Pentium® são marcas registradas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- Macintosh, Mac OS são marcas registradas ou marcas comerciais da Apple Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- YouTube é uma marca comercial da Google Inc.
- Flickr™ é uma marca comercial do Yahoo! Inc.
- Adobe, a logomarca Adobe e Adobe Acrobat são marcas registradas e comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ ou em outros países.
- Todos os outros nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas. Além disso, as indicações "™" e "®" não são usadas em todos os casos ao longo deste manual.

precauções durante o uso

As precauções de segurança ilustradas abaixo são para impedir que ocorram ferimentos pessoais ou danos materiais. Preste atenção a todas as instruções.

AVISO
Significa que há risco de ferimentos pessoais sérios ou morte.

CUIDADO
Significa que há um risco potencial de ferimentos pessoais ou danos materiais.

Ação proibida.

Não desmonte o produto.

Não toque no produto.

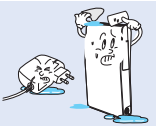
Esta precaução deve ser mantida.

Desconecte da fonte de alimentação.

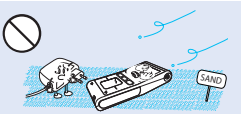
AVISO

Não sobrecarregue as tomadas ou extensões, já que isso pode provocar um aquecimento anormal ou até mesmo incêndio.

O uso da câmera de vídeo em temperatura acima de 140°F (60°C) pode provocar incêndio. Manter a bateria com temperatura alta pode causar explosão.



Não permita que água, metais ou produtos inflamáveis entrem na câmera de vídeo ou no adaptador CA.Isso pode provocar incêndio.

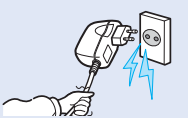


Evite areia ou poeira! Permitir a entrada de areia ou poeira na câmera de vídeo ou no adaptador CA poderá causar problemas de funcionamento ou defeitos.

Nada de óleo! Permitir a entrada de óleo na câmera de vídeo ou no adaptador CA poderá causar choque elétrico, problemas de funcionamento ou defeitos.

Não submeta o LCD à luz direta do sol. Isso pode causar danos aos olhos, bem como causar problemas de funcionamento das peças internas do produto.

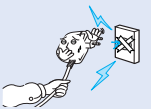
Não dobre o cabo de alimentação nem danifique o adaptador CA pressionando-o com objetos pesados. Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.



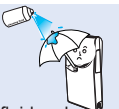
Não desconecte o adaptador CA, puxando o cabo de alimentação conectado a ele, pois isso pode danificar o cabo de alimentação.

precauções durante o uso

Não use o adaptador CA se estiver danificado, rachado ou se houver cabos ou fios quebrados. Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.



Não conecte o adaptador CA, a menos que o plugue possa ser completamente inserido, sem parte exposta das lâminas.

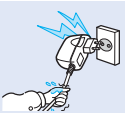


Nunca use fluidos de limpeza ou produtos químicos semelhantes. Não pulverize produtos de limpeza diretamente sobre a câmera de vídeo.

Mantenha a câmera de vídeo afastada da água ao usá-la em praias ou piscinas ou quando chove. Isso pode causar problemas de funcionamento ou choque elétrico.

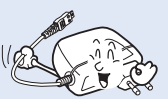
Mantenha a bateria de lítio ou o cartão de memória usados fora do alcance de crianças. Se a bateria de lítio ou o cartão de memória forem ingeridos por crianças, consulte imediatamente um médico.

Não tente desmontar, reparar ou reformar a câmera de vídeo ou o adaptador CA para evitar incêndio ou choque elétrico.



Não conecte ou desconecte o cabo de alimentação com as mãos molhadas. Isso pode causar choque elétrico.

Mantenha o cabo de alimentação desconectado quando não em uso ou durante tempestades com raios para evitar incêndio.

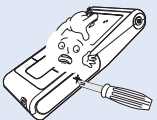


Ao limpar o adaptador CA, desconecte o cabo de alimentação para evitar problemas de funcionamento ou choque elétrico.

Se a câmera de vídeo emitir um som anormal, mau odor ou fumaça, desconecte o cabo de alimentação imediatamente e solicite manutenção à Central de assistência técnica da Samsung. Isso pode causar incêndio ou ferimentos pessoais.

Se a câmera de vídeo apresentar problemas de funcionamento, retire imediatamente o adaptador CA ou a bateria da câmera de vídeo para evitar incêndio ou ferimentos.

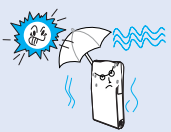
CUIDADO



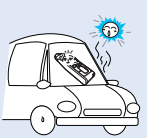
Não pressione a superfície do LCD com força, não o submeta a impactos nem o perfure com um objeto pontiagudo. Se você pressionar a superfície do LCD, poderão ocorrer irregularidades na exibição.

Não deixe a câmera de vídeo, bateria, adaptador CA ou outros acessórios caírem no chão nem exponha-os a vibrações ou impactos severos. Isso pode causar problemas de funcionamento ou ferimentos.

Não use a câmera de vídeo sobre um tripé (não fornecido) em um local no qual possa sujeitá-la a vibrações ou impactos severos.



Não exponha a câmera de vídeo à areia ou água ao gravar na praia ou piscina ou em um dia chuvoso. Isso pode causar problemas de funcionamento ou choque elétrico.



Não deixe a câmera de vídeo por um longo período de tempo em um veículo fechado onde a temperatura seja muito alta.

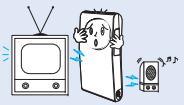
Não exponha a câmera de vídeo a fuligens ou vapores. Fuligem fina ou vapor podem danificar a caixa da câmera de vídeo ou causar problemas de funcionamento.

Não use a câmera de vídeo próxima a um local onde é denso o gás de escape gerado por motores a gasolina ou diesel, ou gás corrosivo, como sulfato de hidrogênio. Isso pode fazer com que os terminais externos ou internos corroam, impossibilitando a operação normal.

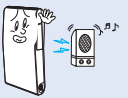
Não exponha a câmera de vídeo a inseticidas. A entrada de inseticida na câmera de vídeo pode fazer com que ela não opere normalmente. Desligue a câmera de vídeo e cubra-a com uma capa de vinil, etc., antes de usar inseticidas.

Não exponha a câmera de vídeo a mudança repentina de temperatura ou umidade. Há também risco de defeito ou choque elétrico ao usá-la em ambientes externos durante tempestades com raios.

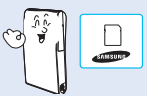
Não limpe o corpo da câmera de vídeo com benzina ou diluente. O revestimento do exterior pode descascar ou a superfície da caixa pode se deteriorar.



Não use a câmera de vídeo perto de TV ou rádio: isso pode ocasionar ruídos na tela da TV ou em transmissões de rádio.

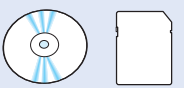


Não use a câmera de vídeo perto de fortes ondas de rádio ou magnetismo, como alto-falantes e um grande motor. Poderá haver entrada de ruído no vídeo ou no áudio que estão sendo gravados.



Use apenas acessórios aprovados pela Samsung. O uso de produtos de outros fabricantes pode causar superaquecimento, incêndio, explosão, choque elétrico ou ferimentos pessoais decorrentes de operação anormal.

Coloque a câmera de vídeo em uma superfície estável e um local com aberturas de ventilação.



Guarde dados importantes separadamente. A Samsung não se responsabiliza pela perda de dados.

índice

GUIA DE INÍCIO RÁPIDO 06

06 Você pode gravar vídeos no formato H.264!

CONHECENDO A CÂMERA DE VÍDEO COM MEMÓRIA INTERNA 10

10 O que está incluído com sua câmera de vídeo com memória interna
11 Vista frontal e direita
12 Traseira/esquerda/lateral superior

PREPARATIVOS 13

13 Usando a correia de pulso
13 Instalando a câmera de vídeo no tripé
14 Conexão a uma fonte de alimentação
19 Operação básica da câmera de vídeo com memória interna
19 Usando o botão sensível ao toque
20 Indicadores do LCD
23 Menu de atalho (guia OK)
25 Definição inicial: data/hora e idioma do OSD

SOBRE A MÍDIA DE ARMAZENAMENTO 27

27 Inserindo/ejetando um cartão de memória
28 Selecionando um cartão de memória adequado
30 Tempo e capacidade de gravação
31 Posicionamento básico da câmera de vídeo

índice

GRAVAÇÃO 32

32 Gravando vídeos ou fotos
34 Aplicando mais zoom e menos zoom

REPRODUÇÃO 35

35 Alterando o modo de reprodução
36 Reproduzindo imagens de filme
38 Visualizando imagens fotográficas

OPÇÕES DE GRAVAÇÃO 40

40 Alterando as configurações do menu
41 Itens do menu de gravação o me
42 Usando os itens de menu de gravação

OPÇÕES DE REPRODUÇÃO 48

48 Itens do menu de reprodução
49 Delete (apagar)
50 Protect (proteger)
51 Edit: divide (editar: dividir)
53 Share mark (marca de partilha)
54 Slide show (apresentação)
54 File info (info. Ficheiro)

DEFININDO OPÇÕES 55

55 Alterando as definições de menu em “settings” (config)
56 Itens do menu de definição
56 Usando os itens do menu de definição

USANDO COMPUTADOR WINDOWS

62

62 Verificando o tipo de computador
63 O que você pode fazer com o computador windows
64 Usando o programa intelli-studio da samsung
71 Usando como um dispositivo de armazenamento removível

CONECTANDO A OUTROS DISPOSITIVOS

73

73 Conectando à TV
75 Visualizando na tela da TV
76 Gravando (dublando) imagens para videocassetes ou gravadores de DVD/HDD

MANUTENÇÃO & INFORMAÇÕES ADICIONAIS

77

77 Manutenção
78 Informações adicionais
78 Usando a câmera de vídeo com memória no exterior

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

79

79 Solucionando problemas

ESPECIFICAÇÕES

88

88 Especificações

guia de início rápido

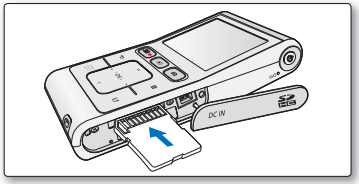
✪ Este guia de início rápido apresenta os recursos e operações básicas da câmera de vídeo. Consulte as páginas de referência para obter mais informações.

VOCÊ PODE GRAVAR VÍDEOS NO FORMATO H.264!

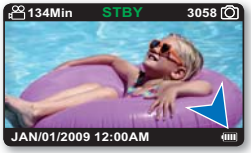
Grave vídeos no formato H.264 que é acessível por email e compartilhe com amigos e parentes.
Você também pode fotografar com a câmera de vídeo.

Etapa 1: Prepare-se

1. Insira o cartão de memória. ➥página 27
- Com esta câmera de vídeo, use cartões de memória SDHC (Alta capacidade SD) ou SD disponíveis à venda.

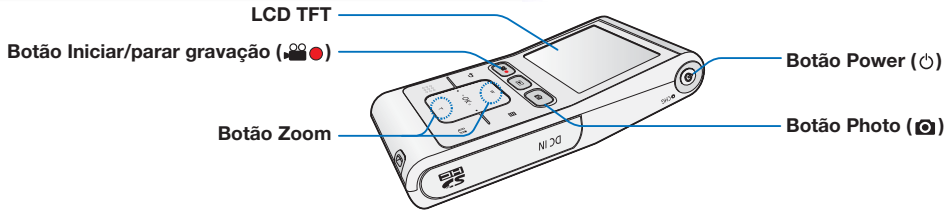


2. Verifique o status da carga da bateria.
- Depois de ligar a câmera de vídeo pressionando o botão **Power** (⏻), verifique o nível da bateria na tela LCD.
- Se necessário, recarregue-a usando o adaptador de alimentação CA. ➥página 14



Esta câmera de vídeo possui uma bateria embutida. Portanto, você pode recarregar a bateria, conectando o adaptador de alimentação CA sem substituí-la.

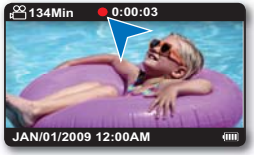
Etapa 2: Grave com a câmera de vídeo



GRAVANDO VÍDEOS COM QUALIDADE DE IMAGEM HD (ALTA DEFINIÇÃO)

Sua câmera de vídeo usa a tecnologia de compactação H.264 avançada para produzir a melhor qualidade de vídeo.

1. Pressione o botão **Power (⏻)**.
2. Pressione o botão **Iniciar/parar gravação** (●).
   - Para interromper a gravação, pressione o botão **Iniciar/parar gravação** (●).



GRAVANDO FOTOS

Sua câmera de vídeo pode gravar fotos de alta qualidade com proporção de aspecto de 4:3 ou 16:9.

1. Pressione o botão **Power (⏻)**.
2. Pressione o botão **Photo** (📷) até a metade para marcar a imagem alvo.
3. Pressione o botão **Photo** (📷) totalmente quando estiver pronto.

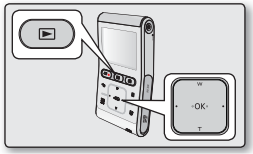
- A câmera de vídeo é compatível com o formato de gravação H.264, que obtém codificação eficiente de vídeo de alta qualidade com menor capacidade.
- A configuração padrão é "**720/60p (Fine)**" **(720/60p (Fino))**.
  Você também pode gravar com qualidade de vídeo SD (definição padrão). ➥página 43
- Você não pode gravar fotos enquanto grava vídeos.

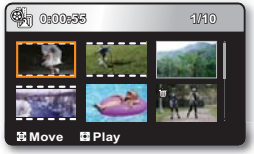
Etapa3: Reproduzir vídeos ou fotos

VISUALIZANDO A TELA LCD DA CÂMERA DE VÍDEO

Você pode encontrar as gravações desejadas de forma rápida com a exibição do índice em miniaturas.

1. Pressione o botão **Modo** (▶) para selecionar o modo de Reprodução.
   - Os vídeos e fotos gravados aparecem nas telas de índice em miniatura. A miniatura do último arquivo criado ou reproduzido está realçada.
2. Toque no botão ▲/▼/◀/▶ para selecionar o vídeo ou foto desejados e pressione o botão **OK**.





Esta câmera de vídeo fornece um único modo de reprodução para vídeos e fotos. Você pode reproduzir vídeos ou fotos de forma fácil no mesmo modo, sem alternar modos.

EXIBIR EM UMA TV

Você pode aproveitar os vídeos de qualidade detalhada e brilhante em uma TV conectada. ➥página 73

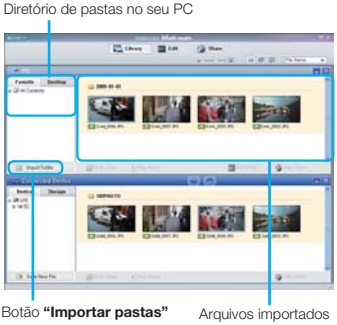
Etapa4: Salvar vídeos ou fotos gravadas

Simples e divertido! Aproveite os recursos diversos do Intelli-studio no computador Windows.

Usando o programa Intelli-studio incorporado na câmera de vídeo, você pode importar vídeos/fotos para o seu computador, editá-los ou compartilhá-los com amigos. ➥página 64

IMPORTAÇÃO E EXIBIÇÃO DE VÍDEOS/FOTOS NO PC

1. Inicie o programa Intelli-studio, conectando a câmera de vídeo ao PC com o cabo USB.
   - Uma tela de salvamento do novo arquivo é exibida com a janela principal do Intelli-studio. Clique em **"Yes (Sim)"** para o processo de upload iniciar.
2. Clique em **"Importar pastas"** para importar os arquivos de vídeo ou fotos do seu PC. E você verá a localização dos arquivos no navegador Intelli-studio.
3. Clique duas vezes no arquivo que deseja começar a reproduzir.



COMPARTILHANDO VÍDEOS/FOTOS NO YouTube/Flick

Compartilhe seu conteúdo com o mundo, fazendo upload de fotos e vídeos diretamente para sites, com apenas um clique. Clique na guia **"Share (Compartilhar)" → "Upload to Share Site"** no navegador. ➥ página 67

O Intelli-studio é executado automaticamente no PC após a câmera de vídeo ser conectada ao computador Windows (ao especificar **"PC Software: On (Software de PC: Ligado)"**). ➥ página 60

Etapa5: Apagar vídeos ou fotos

Se a mídia de armazenamento estiver cheia, não será possível gravar novos vídeos ou fotos.
Apague dados de vídeos ou fotos que foram salvos na mídia de armazenamento do computador.
Em seguida, você poderá gravar vídeos ou fotos no espaço que acabou de liberar na mídia de armazenamento.

Pressione o botão Mode (▶) para alternar para o modo de Reprodução → Toque no botão Menu (☰)→ Toque no botão ▲/▼/◀/▶/OK para selecionar "Delete" (Apagar). ➥página 49

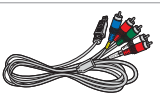
conhecendo a câmera de vídeo com memória interna

O QUE ESTÁ INCLUÍDO COM SUA CÂMERA DE VÍDEO COM MEMÓRIA INTERNA

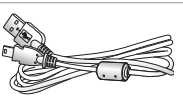
A nova câmera de vídeo com memória interna vem com os seguintes acessórios. Se algum desses itens estiver faltando na caixa, entre em contato com a Central de atendimento ao cliente Samsung.

Nome do modelo	Cor	Slot para cartão de memória	LCD	Lente
HMX-U10BN/U100BN	Preto	1 slot	Cor	x3.5 ~ x4 (Taxa de zoom digital)
HMX-U10RN/U100RN	Vermelho			
HMX-U10EN/U100EN	Verde			
HMX-U10UN/U100UN	Roxo			
HMX-U10SN/U100SN	Prata			

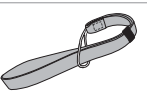
Adaptador CA
(AA-MA9 tipo)



Cabo componente/AV



Cabo USB



Correia de mão

Guia de início rápido

CD do manual do usuário

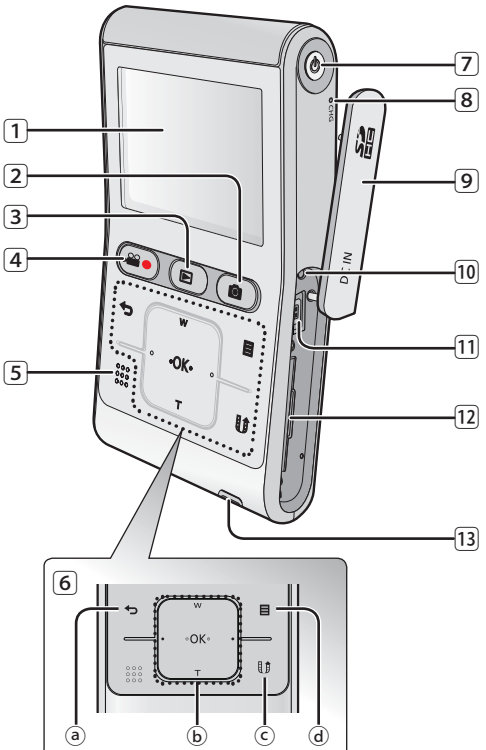
Tipo de tripé

Saco (Opção)

Cartão de memória (Opção)

- O conteúdo pode variar dependendo da região de vendas.
- Peças e acessórios estão disponíveis no revendedor e na Central de Assistência Técnica locais da Samsung. A SAMSUNG não é responsável por redução da vida útil da bateria embutida ou mau funcionamento causado por qualquer uso não autorizado de acessórios como o adaptador de alimentação CA.
- O cartão de memória não está incluído. Consulte a página 28 para saber os cartões de memória compatíveis com a câmera de vídeo com memória interna.
- Sua câmera de vídeo inclui o manual do usuário em CD e o guia de início rápido (impresso).

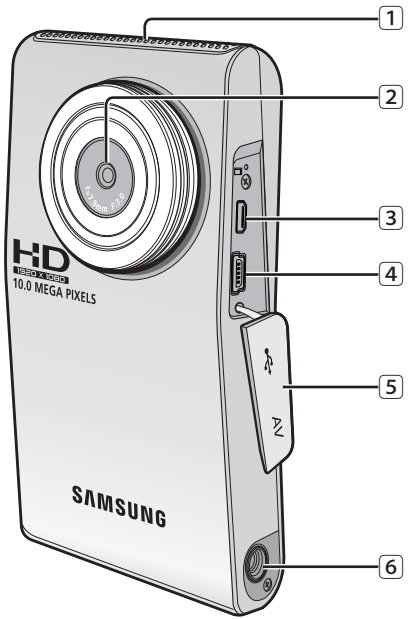
VISTA FRONTAL E DIREITA



1	Tela LCD
2	Botão Photo (📷)
3	Botão Mode (▶)
4	Botão iniciar/parar gravação (🎥●)
5	Alto-falante embutido
6	Botões sensíveis ao toque ⓐ Botão Voltar (⮌) ⓑ Botão ▲ (zoom-Grande angular) / ▼ (zoom-Telefoto) / ◄ / ► / OK ⓒ Botão Share (Compartilhar) (✋) ⓓ Botão Menu (☰)
7	Botão Power (⏻)
8	Indicador de carga (CHG)
9	Conector DC IN / Cartão de memória
10	Botão Reiniciar
11	Conector DC IN
12	Slot para cartão de memória
13	Gancho da correia de pulso

conhecendo a câmera de vídeo com memória interna

TRASEIRA/ESQUERDA/LATERAL SUPERIOR



1	Microfone interno
2	Lente
3	Conector Component/AV
4	Conector USB
5	CTampa do conector (Conector Component/AV, Conector USB)
6	Receptáculo do tripé

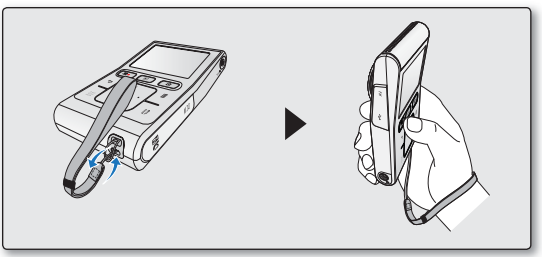
CUIDADO Tenha cuidado para não cobrir o microfone interno e a lente durante a gravação.

preparativos

Esta seção fornece informações das quais você deveria ter conhecimento antes de usar esta câmera de vídeo com memória interna. As informações abrangem, por exemplo, como usar os acessórios fornecidos, como carregar a bateria e como configurar o modo de operação e a configuração inicial.

USANDO A CORREIA DE PULSO

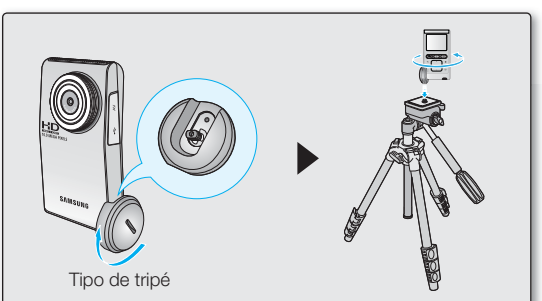
Encaixe a correia e insira a mão pelo cordão para evitar que a câmera de vídeo caia e danifique.



INSTALANDO A CÂMERA DE VÍDEO NO TRIPÉ

No caso de gravação em alta velocidade ou automática, use o tripé para filmagem conveniente. Instale a câmera de vídeo no tripé fornecido juntamente com a câmera, conforme mostra a figura.

O tripé é um item de venda separada.



CONEXÃO A UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

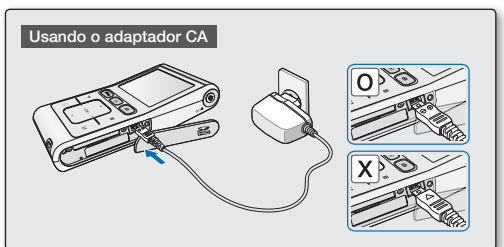
- Carregue a bateria antes de começar a usar sua câmera de vídeo com memória interna.
- Esta câmera de vídeo possui uma bateria embutida. Portanto, você pode recarregar a bateria, conectando o adaptador de alimentação CA sem substituí-la.
- No ato da compra, a bateria pode estar com pouca carga.

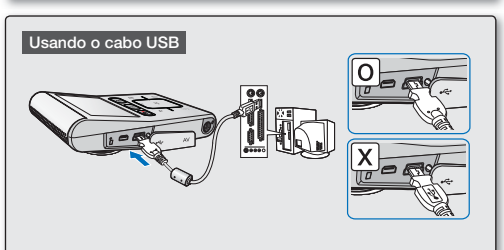
Recarga da bateria

Você pode recarregar a bateria utilizando o Adaptador de alimentação CA ou cabo USB.

1. Pressione o botão **Power** (⏻) para desligar a câmera de vídeo.
2. Abra a tampa do conector da unidade.
3. Altere a bateria usando o adaptador CA ou o cabo USB.
   - A lâmpada CHG (carga) acende e a recarga inicia. Quando a bateria estiver completamente carregada, a lâmpada de carga (CHG) fica verde. ➥página 15

Usando o adaptador CA	Conecte o Adaptador CA à câmera de vídeo corretamente e ligue-o na tomada.
Usando o cabo USB	Conecte o cabo USB à câmera de vídeo corretamente e conecte a outra extremidade a uma porta USB de um PC.





CUIDADO

- Carregar a bateria em uma temperatura baixa pode demorar mais, ou a carga total pode não ocorrer (o indicador verde não acende).
- Verifique se não existem materiais estranhos no plugue e no soquete, ao conectar a e fonte de alimentação CA à câmera de vídeo com memória.

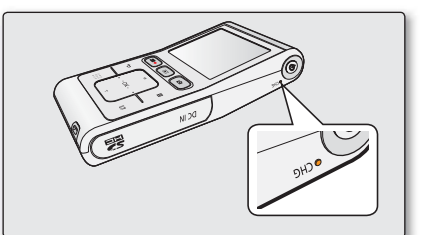
- Ao gravar em ambientes fechados com uma tomada de parede disponível, é conveniente usar a fonte de alimentação CA.
- É recomendável carregar a bateria em um local com temperatura ambiente de 0°C ~ 45°C.
- Para recarregar, a conexão simultânea do cabo USB e do adaptador CA funcionará da mesma forma como ao usar apenas o adaptador CA.
- Mesmo quando a câmera está ligada, a bateria ainda irá carregar com o adaptador de energia CA ou cabo USB. Porém, você precisa de mais tempo de carregamento quando o aparelho está ligado. Recomendamos manter a câmera de vídeo desligada durante o carregamento.

Lâmpada de carga (CHG)

Dicas para identificação da bateria

A cor do LED indica o status da carga.

- Se a bateria tiver sido completamente recarregada, o indicador de carga aparecerá na cor verde.
- Enquanto a bateria estiver recarregando, o indicador de carga acenderá em laranja.
- Se ocorrer um erro enquanto a bateria estiver sendo carregada, o indicador de carga estará desligado.



<Indicador de carga>

A cor do indicador de carga mostra o estado da carga.

Carga	Recarregando	Carga completa	Erro
Cor do LED	(Laranja)	(Verde)	(Desligado)

Indicador do nível de bateria

O Indicador de nível de bateria mostra a carga que resta na bateria.

Indicador de nível da bateria	Estado	Mensagem
	Carga completa	-
	20%~40% usada	-
	40%~60% usada	-
	60%~80% usada	-
	80%~99% usada	-
	Descarregada (intermitente): O dispositivo desligará em breve. Carregue a bateria o mais rápido possível.	-
-	O dispositivo será forçado a desligar após 3 segundos.	**"Low battery (Bateria fraca)"**

As figuras acima são baseadas em um pacote de baterias com carga completa em temperatura normal. A baixa temperatura ambiente pode afetar o tempo de

Tempo de carga, gravação e reprodução com a bateria totalmente carregada (sem operação de zoom, etc.)

- **Para sua referência, o tempo aproximado com a bateria totalmente carregada:**

Tempo de carga		3hr. (Adaptador CA) / 6hr. (Cabo USB)
Resolução do filme		1280X720 / 60p
Modo	**Tempo de gravação contínua**	90min
	Tempo de reprodução	120min

- A hora serve apenas como referência. Os valores acima são medidos no ambiente de teste da Samsung e podem variar de acordo os usuários e as condições.
- Recomendamos usar um adaptador de alimenetação CA, quando estiver usando a Função Gravação Time Lapse.

Gravação contínua (sem zoom)

O tempo de gravação contínua da câmera de vídeo com memória interna na tabela mostra o tempo de gravação disponível quando a câmera está no modo de gravação, sem usar qualquer outra função depois de iniciada a gravação. Na gravação real, a bateria pode descarregar 2 a 3 vezes mais rápido do que os valores desta referência uma vez que as funções para iniciar/parar gravação e zoom estão sendo executadas e a reprodução também. Observe que a bateria descarrega mais rapidamente em ambientes com baixas temperaturas.

Sobre as baterias

- Esta câmera de vídeo possui uma bateria embutida. Portanto, você pode recarregar a bateria, conectando o adaptador de alimentação CA sem substituí-la.
- Os benefícios da bateria: A bateria é pequena, porém tem grande capacidade de energia. A bateria deve ser recarregada a uma temperatura ambiente entre 0°C (32°F) e 45°C (113°F). No entanto, quando exposta a baixas temperaturas (abaixo de 0°C (32°F)), seu tempo de uso diminui e ela pode parar de funcionar.

Mantendo a bateria

- O uso do LCD ou uma reprodução e as operações para avançar ou rebobinar freqüentes gastam a bateria com mais rapidez.
- Uma bateria completamente descarregada pode não ligar o LED de recarga durante a recarga. Como foi desenvolvido para proteger a bateria. Quando a carga inicia, mas o indicador de carga não acende constante em 5 minutos, contate o seu revendedor local.
- As baterias devem ser descartadas como detritos químicos. Não as deposite no lixo.
- Quando ela é descarregada totalmente, a bateria danifica as células internas. Quando está completamente descarregada, a bateria fica mais sujeita a vazamento.
- Quando não usar a câmera de vídeo por um longo período de tempo: Recomenda-se manter sua câmara de vídeo com a bateria completamente carregada. Nesse caso, carregue-a de dois em dois meses.

Sobre a vida útil da bateria

- A capacidade da bateria diminui com o tempo e pelo uso repetido. Se o tempo de uso reduzido entre as cargas se tornar significativo, provavelmente seja a hora de substituí-la por uma nova. Entre em contato com o seu revendedor local.
- A vida útil de cada bateria é determinada pelas condições ambientais, operacionais e de armazenamento.

Usando a câmera de vídeo com memória interna com o adaptador CA

Recomenda-se usar o adaptador CA como fonte de alimentação da câmera de vídeo em uma tomada CA, enquanto você estiver executando as configurações nela, reproduzindo ou editando imagens ou usando a câmera em ambientes internos. Faça as mesmas conexões feitas ao carregar a bateria. ➥página 14

CUIDADO

- Use a tomada da parte mais próxima ao usar o adaptador CA. Desconecte o adaptador CA da tomada da parede imediatamente se ocorrer qualquer problema de funcionamento ao usar a câmera de vídeo.
- Não use o adaptador CA colocado em um espaço estreito, como entre uma parede e mobília.

- Use o adaptador CA especificado para ligar a câmera de vídeo com memória interna. Usar outros adaptadores CA poderá causar choque elétrico ou incêndio.
- O adaptador CA pode ser usado em qualquer lugar no mundo. Um adaptador de plugue CA é necessário em alguns países estrangeiros. Se você precisar de um, adquira-o com seu distribuidor.

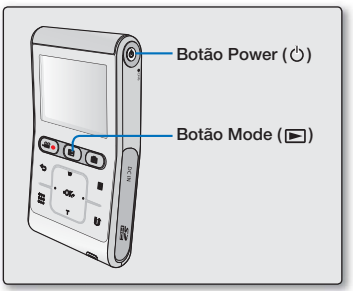
Para economizar energia da bateria:

- Desligue a câmera de vídeo quando não a estiver utilizando.
- Quando não houver operação por mais de 2 minutos no modo STBY (Espera) ou durante gravação, o modo de economia de energia inicia com a tela LCD escurecida. (Quando você especifica "**Auto LCD Off: On**") ("**LCD Auto Off: Ligado**") ➥página 58
- Você pode definir a função "**Auto Power Off**" (**Deslig aut**), que desligará a câmera de vídeo se não houver operação por 5 minutos. ➥página 59

OPERAÇÃO BÁSICA DA CÂMERA DE VÍDEO COM MEMÓRIA INTERNA

Esta seção explica as técnicas básicas de gravação de imagens de filme ou foto e também as configurações básicas da câmera de vídeo com memória interna. Defina o modo de operação adequado de acordo com sua preferência usando o botão **Power** (⏻) e o botão **Mode** (▶).

Ligando e desligando a câmera de vídeo com memória interna



Você pode ligar ou desligar, pressionando o botão **Power** (⏻).

1. Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Power** (⏻) para desligar a câmera de vídeo.

Definição dos modos operacionais

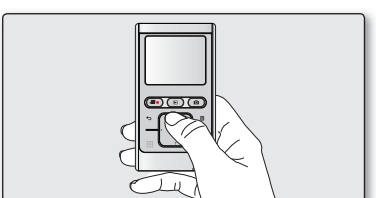
- Alterne o modo de operação na seguinte ordem cada vez que pressionar o botão **Mode** (▶): Modo Gravação ↔ Modo Reprodução

Modo	Funções
Modo Gravação	Para gravar filmes ou fotos.
Modo Reprodução	Para reproduzir filmes ou fotos ou editá-los.

- Esta câmera de vídeo fornece um modo de gravação que combina os modos de gravação de filmes e gravação de fotos. Portanto, você pode facilmente gravar filmes ou fotos do mesmo modo sem alterar o modo de gravação respectivo.
- O modo de reprodução também oferece o mesmo modo de reprodução para gravações de vídeos e fotos que o modo de gravação.
- Quando a câmera de vídeo está ligada, a função de autodiagnóstico está em atuação e talvez seja exibida uma mensagem. Nesse caso, consulte os “Indicadores de aviso e mensagens” (nas páginas 79-80 e tome as medidas necessárias.

USANDO O BOTÃO SENSÍVEL AO TOQUE

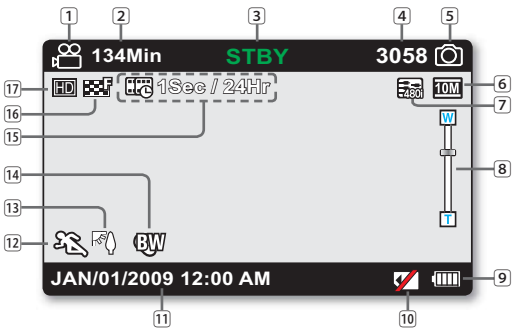
Esta câmera de vídeo adotou a tecnologia de botão sensível ao toque, para manipulação de menus e funções de maneira prática.
Toque com a ponta do dedo no botão sensível ao toque.



Para evitar danos no botão sensível ao toque:

- Não use qualquer objeto exceto a ponta dos dedos ao operá-lo. O botão sensível ao toque poderá não funcionar se você usar a unha ou outros instrumentos como uma caneta esferográfica.
- Não toque no botão sensível ao toque se os dedos não estiverem limpos.
- Não toque nos botões sensíveis ao toque ao usar luvas.

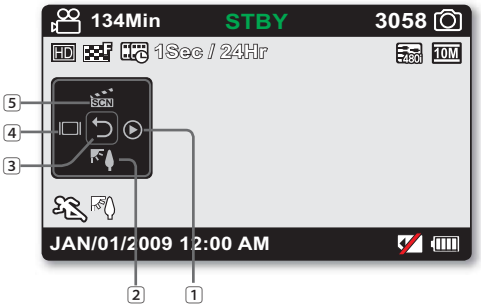
INDICADORES DO LCD



- A tela acima é um exemplo para explicação: Ela é diferente da tela real.
- Os indicadores OSD são baseados na capacidade de memória de 8GB (Cartões de memória SDHC).
- Funções marcadas com * não serão mantidas quando a câmera for reiniciada.
- Para desempenho aprimorado, as indicações do visor e a ordem estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Esta câmera de vídeo fornece um modo de gravação que combina os modos de gravação de filmes e gravação de fotos. Portanto, você pode facilmente gravar filmes ou fotos do mesmo modo sem alterar o modo de gravação respectivo.
- O número total de fotos graváveis é calculado com base no espaço disponível na mídia de armazenamento.
- O número de imagens fotográficas que podem ser gravadas no OSD é de, no máximo, 9999.
- Você poderá verificar o indicador do modo selecionado quando o modo de informações na tela estiver definido como exibição total. ➥página 24

Modo Gravação

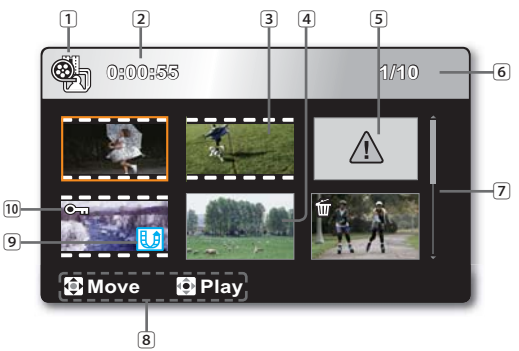
1	Modo Gravação de vídeo
2	Tempo de gravação restante
3	Modo de operação (**STBY** (em espera)/● (gravando))
4	Contador de imagens fotográficas (número total de imagens fotográficas graváveis)
5	Modo Gravação de foto
6	Resolução das fotografias
7	Saída TV (quando um cabo component/AV estiver conectado.)
8	Zoom digital
9	Info. da bateria (nível restante da bateria)
10	Nenhum cartão de memória exibido
11	Mostrar data/hora
12	iSCENE
13	Back light (Contraluz)
14	Digital effect (Efeito digital)
15	Grav. Time Lapse *
16	Video quality (Qualidade)
17	Video resolution (Resolução de vídeo)



Modo Gravação: Menu de atalho (Guia OK)

1	Quick View (Visual. rápida)
2	Back light (Contraluz)
3	Menu de atalho (Guia OK) / Retornar
4	Display (Ecrã)
5	iSCENE

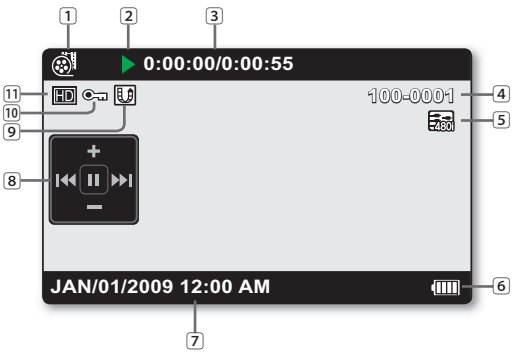
O Menu de atalho (guia OK) representa as funcoes acessadas com mais frequencia, de acordo com o modo selecionado. Tocar no botao **OK** exibe o menu de atalho com as funcoes usadas com mais frequencia na tela LCD.



Modo Reprodução : Modo de exibição em miniaturas

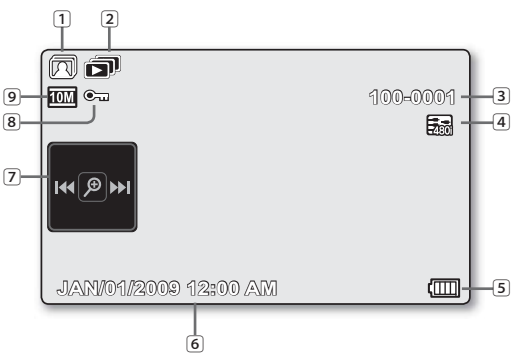
1	Modo Reprodução
2	Tempo de gravação
3	Arquivo de imagem de filme
4	Arquivo de imagem fotográfica
5	Erro Arquivo
6	Contador de imagem (imagem atual/número total de imagens gravadas)
7	Barra de rolagem
8	Guia do botão
9	Marcar Share (Compartilhar)
10	Protection (Proteger)

Esta câmera de vídeo fornece um único modo de reprodução para vídeos e fotos. Você pode reproduzir vídeos ou fotos de forma fácil no mesmo modo, sem alternar modos.



Modo Reprodução de filme: Tela única

1	Modo Reprodução de filme
2	Status da reprodução (▶ : Reproduzir / ❚❚ : Pausa)
3	Código de tempo (tempo decorrido / tempo de gravação)
4	Nome do arquivo (número do arquivo)
5	Saída TV (quando um cabo component/AV estiver conectado)
6	Informações da bateria. (nível restante da bateria)
7	Exibindo data/hora gravada
8	Menu de atalho (Guia OK) ⏮ / ◀◀ : Vá para o arquivo anterior / REW (Rebobinar) ⏭ / ▶▶ : Vá para o próximo arquivo / FF (avanço rápido) ✚ / ━ : Aumentar volume/Diminuir volume ▶/ ❚❚ : Reproduzir/Pausa
9	Marcar Share (Compartilhar)
10	Protection (Proteger)
11	Resolução de vídeo



Modo Reprodução de foto: Tela única

1	Modo Reprodução de foto
2	Slide show (Apresentação)
3	Nome do arquivo (número do arquivo)
4	Saída TV (quando um cabo component/AV estiver conectado)
5	Informações da bateria. (nível restante da bateria)
6	Exibindo data/hora gravada
7	Menu de atalho (Guia OK) ⏮ / ⏭ : arquivo/próximo foto 🔍 : Zoom na reprodução
8	Protection (Proteger)
9	Resolução das fotografias

MENU DE ATALHO (GUIA OK)

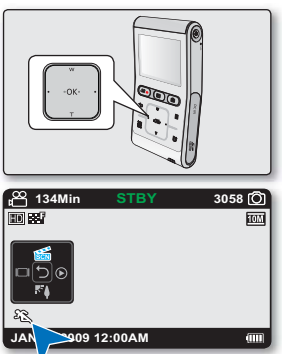
O Menu de atalho (guia OK) representa as funções acessadas com mais freqüência, de acordo com o modo selecionado. Tocar no botão **OK** exibe o menu de atalho com as funções usadas com mais freqüência na tela LCD.

✪ Por exemplo: Configuração do iSCENE no modo Gravar filme com o menu de Atalhos (guia OK).

1. Toque no botão **OK** no modo STBY.
- O menu de atalho será exibido.

2. Toque no botão ▲ para selecionar "**iSCENE**".
- O ícone iSCENE é realçado.

3. Cada vez que você toca no botão ▲, o modo iSCENE se altera.
Selecione o modo desejado e toque no botão **OK** para confirmar a seleção.
- O indicador (🖐) do item no submenu desejado será exibido na tela.
- Toque no botão **OK** para sair do menu de atalho.



- Antes de selecionar um item no menu, verifique se o primeiro definiu o modo adequadamente.
- Você poderá verificar o indicador do modo selecionado quando o modo de informações na tela estiver definido como exibição total. ➥página 24

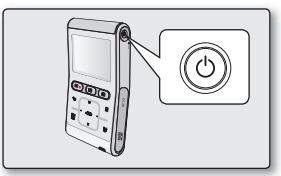
Botão	Modo Gravar	Modo Reprodução		Seleção de menu
		Modo Reprodução de filme: Tela única	Modo Reprodução de foto: Tela única	
OK	- Acessar o menu de atalho - Confirmar seleção - Sair do menu de atalho	- Acessar o menu de atalho - Reprodução/Pausa	- Acessar o menu de atalho - Reprodução/ Zoom na reprodução (x2.0 - x5.0)	Confirma a seleção
▲(W)	**- Zoom digital (grande angular)** **- iSCENE (no menu de atalho)** Cada vez que você toca no botão ▲, o modo iSCENE se altera.	Aumenta o volume	-	Move o cursor para cima
▼(T)	**- Zoom digital (telefoto)** **- Back Light (Contraluz) (no menu de atalho)** Tocar no botão ▼ ativa ou desativa a luz de fundo.	Diminui o volume	-	Move o cursor para baixo
◀(•)	**- Display (Ecrã) (no menu de atalho)** Toda vez que tocar no ◀ botão, os modos de exibição de informações na tela a seguir serão exibidos: exibição simples → exibição total → exibição desligada	- Procurar reprodução Taxa RPS (Procura de reprodução para trás): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 - Pular reprodução para anterior - Reprodução quadro a quadro - Taxa de reprodução em câmera lenta para trás: x1/2 → x1/4 → x1/8	Imagem anterior	Move para o menu anterior
▶(•)	**- Quick View (no menu de atalho)** Você pode exibir a maioria dos vídeos ou fotos gravados recentemente logo depois da gravação. ➥página 33	- Procurar reprodução Taxa RPS (Procura de reprodução para frente): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 - Pular reprodução para próximo - Reprodução quadro a quadro - Taxa de reprodução em câmera lenta para frente: x1/2 → x1/4 → x1/8	Próxima imagem	Move para o menu seguinte

DEFINIÇÃO INICIAL: DATA/HORA E IDIOMA DO OSD

- A configuração inicial está disponível em todos os modos operacionais.
- Para ler os menus ou as mensagens no idioma desejado, defina o idioma do OSD.
- Para armazenar a data e hora durante a gravação, defina o a data/hora.

Ligando a câmera e configurando a data e a hora

Ajuste a data e a hora, quando for usar esta câmera de vídeo com memória interna pela primeira vez. Se você não configurar a data e a hora, a tela de data e hora será exibida toda a vez que ligar a câmera de vídeo.

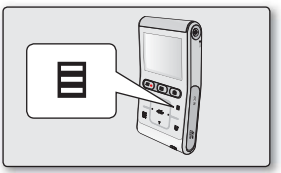


1. Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
   - Quando você ligar a câmera de vídeo pela primeira vez, a tela de configuração de data e hora aparece.
2. Selecione as informações de data e hora e altere os valores de configuração usando o botão ▲/▼/◀/▶.
3. Verifique se data/hora estão definidas corretamente e toque no botão **OK**.

- Após a definição, a data e a hora são gravadas automaticamente em uma área de dados especial da mídia de armazenamento.
- O ano pode ser definido até 2039.
- Esta câmara de vídeo tem uma bateria interna. Quando sua capacidade de carga diminui, as configurações salvas do usuário podem ser reconfiguradas de forma a garantir a carga da bateria após o uso.
  - Se o tempo de uso da bateria diminuir muito, ela pode ter atingido o fim da vida útil. Contate o seu revendedor local.
  - Ao manter sua camera de video com a bateria completamente carregada, as configurações do usuário permanecem por 2 meses ou mais.
  - Quando a bateria é descarregada, a informação de data/hora fica resumida assim: "**JAN/01/2009 12:00 AM**."

Selecionando o idioma do OSD

Selecione o idioma desejado para exibir a tela de menu e as mensagens.



1. Toque no botão **Menu** (☰).
   - A tela de menu é exibida.
2. Toque no botão ◄/► para selecionar "**Settings**" (**Config**).
   - Os menus no modo "Settings" (Config) aparecerão.
3. Toque no botão ▲/▼ para selecionar "**Language**" e, em seguida, toque no botão **OK**.
4. Toque no botão ▲/▼ para selecionar o idioma desejado para o OSD e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - **English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Русский / 中文 / ايرانى**
5. Para sair, toque no botão **Menu** (☰).
   - O idioma do OSD é exibido no idioma selecionado.

- Mesmo que a alimentação CA seja removida, a definição de idioma será preservada.
- As opções do "**Language**" podem ser alteradas sem aviso prévio.
- O formato de data e hora pode ser alterado, dependendo do idioma selecionado.
- Esta câmara de vídeo tem uma bateria interna. Quando sua capacidade de carga diminui, as configurações salvas do usuário podem ser reconfiguradas de forma a garantir a carga da bateria após o uso.
  - Se o tempo de uso da bateria diminuir muito, ela pode ter atingido o fim da vida útil. Contate o seu revendedor local.
  - Ao manter sua camera de video com a bateria completamente carregada, as configurações do usuário permanecem por 2 meses ou mais.

sobre a mídia de armazenamento

- Grave imagens na memória interna ou em um cartão de memória; para isso, basta selecionar a mídia de armazenamento desejada antes de iniciar a gravação ou reprodução.
- Use os cartões SDHC e SD na câmera de vídeo com memória. (Alguns cartões não são compatíveis dependendo do fabricante e do tipo de cartão de memória.)
- Antes de inserir ou ejetar o cartão de memória, desligue a câmera de vídeo com memória.

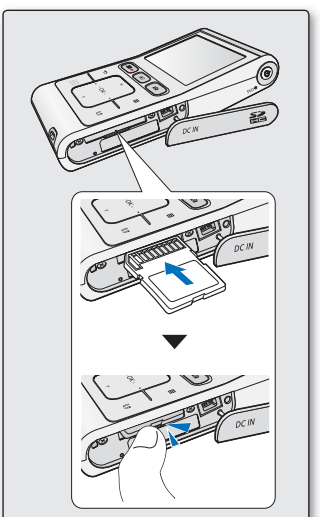
INSERINDO/EJETANDO UM CARTÃO DE MEMÓRIA

Inserindo um cartão de memória

1. Desligue a câmera de vídeo com memória interna.
2. Abra a tampa do cartão de memória, como mostra a figura.
3. Insira um cartão de memória no slot apropriado até ouvir um clique encaixe, seguindo a direção da seta, como mostra o diagrama.
4. Feche a tampa.

Retirada de um cartão de memória

1. Desligue a câmera de vídeo com memória interna.
2. Abra a tampa do cartão de memória, como mostra a figura.
3. Empurre ligeiramente o cartão de memória para dentro de maneira fazê-lo sair.
4. Retire o cartão de memória do slot e feche a tampa.



CUIDADO

Conforme mostra a figura, verifique se o cartão de memória deslizou para dentro com o rótulo voltado para baixo.

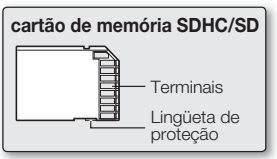
- Nunca formate a memória interna nem o cartão de memória usando um computador.
- Não ejete o cartão de memória enquanto ele estiver em uso na câmera de vídeo. O cartão de memória e seus dados podem ser danificados.

sobre a mídia de armazenamento

SELECIONANDO UM CARTÃO DE MEMÓRIA ADEQUADO

Um cartão de memória é uma mídia de armazenamento portátil compacta com uma capacidade de dados maior que a capacidade de um disquete.

- **Use os cartões de memória SDHC.**
  (Se necessário, adquira um cartão de memória separadamente.)
  - Também é possível usar um cartão de memória SD, mas recomendamos o uso de um cartão SDHC com esta câmera de vídeo com memória. (Cartões de memória SD com mais de 2 GB não são compatíveis nesta câmera de vídeo com memória.)
- **Nesta câmera de vídeo com memória interna, é permitido o uso de cartões de memória (SD/SDHC) com a capacidade indicada.**
  - SD: 1GB~2GB, SDHC: 4GB~32GB
- **Mídia de gravação compatível**
  - Há garantia de que a seguinte mídia de gravação funciona nesta câmera de vídeo com memória. Não há garantia de funcionamento com outras, portanto compre tais produtos com cuidado.
    Cartões de memória SDHC ou SD: Panasonic, SanDisk e TOSHIBA
- Se forem utilizadas outras mídias, poderão haver falhas ao gravar dados corretamente ou elas poderão perder dados que já foram gravados. Para a gravação de filmes, utilize um cartão de memória que ofereça suporte à velocidade de gravação mais rápida.
  - Velocidade de gravação: 5 MB/s recomendada.



<Cartões de memória que podem ser utilizados>

Cartão de memória SDHC (Secure Digital High Capacity)

- O cartão de memória SDHC está em conformidade com a nova especificação SD Ver. 2.00. A última especificação foi estabelecida pela Associação de cartões SD (SD Card Association) para definir a capacidade de dados superior a 4GB.
- O cartão de memória SDHC oferece suporte a um interruptor mecânico de proteção contra gravação. O ajuste correto do interruptor impede a exclusão acidental de arquivos gravados no cartão de memória SDHC. Para permitir a gravação, mova o interruptor para cima na direção dos terminais. Para definir a proteção contra gravação, mova o interruptor para baixo.
- Devido a uma alteração no Sistema de alocação de arquivo e nas especificações físicas, o cartão de memória SDHC não pode ser usado com dispositivos de host ativados por SD atuais. O cartão de memória SDHC pode ser usado somente com os dispositivos de host ativados para SDHC que apresentam o logotipo SDHC em seus dispositivos ou no manual de operações.

Cuidados comuns com o cartão de memória

- Dados danificados não podem ser recuperados. Recomendamos que você faça um backup dos dados importantes separadamente no disco rígido do seu PC.
- Desligar a câmera ou remover o cartão de memória durante operações, como formatação, exclusão, gravação e reprodução, pode causar perda de dados.
- Depois de modificar o nome de um arquivo ou pasta já armazenados no cartão de memória usando seu computador, pode ser que a câmera de vídeo com memória interna não reconheça o arquivo modificado.

Manuseando o cartão de memória

- Recomenda-se desligar a câmera antes de inserir ou remover o cartão de memória para evitar a perda de dados.
- Não é garantido que você poderá usar um cartão de memória formatado por outros dispositivos. Certifique-se de formatar o cartão de memória usando esta câmera de vídeo.
- É preciso formatar cartões de memória novos, cartões de memória com dados que a câmera de vídeo não possa reconhecer ou sejam salvos por outros dispositivos. Observe que a formatação apaga todos os dados do cartão de memória.
- Se você não puder usar um cartão de memória que tenha sido usado em outro dispositivo, formate-o na sua câmera de vídeo com memória. Observe que a formatação apaga todas as informações do cartão de memória.
- Um cartão de memória tem uma certa vida útil. Se não puder gravar novos dados, será preciso adquirir um novo cartão de memória.
- Um cartão de memória é uma mídia eletrônica de precisão. Não dobre, não deixe cair nem o submeta a fortes impactos.
- Não o use nem armazene em locais com alta temperatura e umidade ou em ambientes empoeirados.
- Não coloque substâncias estranhas nos terminais do cartão de memória. Use um pano macio e seco para limpar os terminais, se necessário.
- Não cole nada que seja diferente da etiqueta exclusiva na parte de inserção da etiqueta.
- Mantenha-o fora do alcance das crianças; elas podem engoli-lo.
- A Samsung não se responsabiliza pela perda de dados resultante de uma má utilização.
- Recomendamos usar um recipiente próprio para cartão de memória a fim de evitar a perda dos dados com o transporte e a eletricidade estática.
- Após um período de uso, o cartão de memória pode ficar quente. Isso é normal, não se trata de um defeito.

A câmera de vídeo com memória interna suporta cartões de memória SDHC e SD para armazenamento de dados.

- A velocidade de armazenamento de dados pode variar dependendo do fabricante e do sistema de produção.
- O usuário que estiver utilizando um cartão de memória com velocidade de gravação inferior para gravar um filme pode ter dificuldades ao armazenar o filme nele. Poderá até perder os dados do filme durante a gravação.
- Tentando preservar alguns bits do filme gravado, a câmera de vídeo com memória força o armazenamento do filme no cartão de memória e exibe um aviso: **"Low speed card. Please record at lower quality. (Cartão bx veloc. Grave qual. inf.)"**.

Para facilitar a gravação do filme, recomenda-se utilizar um cartão de memória que suporte a velocidade de gravação mais rápida.

- Se for inevitável usar um cartão de memória de velocidade baixa, a resolução e a qualidade da gravação poderão ser menores do que o valor definido. Porém, quanto mais alta a resolução e a qualidade, mais memória será usada.
- Para um ótimo desempenho da câmera de vídeo com memória interna, compre um cartão de memória de velocidade rápida.

A capacidade real formatada pode ser inferior já que o firmware interno usa uma parte da memória.

sobre a mídia de armazenamento

TEMPO E CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO

- A seguir é exibido o tempo máximo de gravação da câmera de vídeo e o número de imagens de acordo com a resolução / capacidade da memória.
- Para gravação de imagens de fimes e fotos, conheça os limites máximos aproximados.

Tempo de gravação para imagens de filme

Mídia		Cartão de memória (SDHC/SD)					
Capacidade		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Resolução	Qualidade						
1080/30p	Super Fine (Super fino)	7 min.	15 min.	31 min.	63 min.	126 min.	254 min.
	Fine (Fino)	11 min.	21 min.	45 min.	90 min.	179 min.	360 min.
720/60p	Super Fine (Super fino)	11 min.	21 min.	45 min.	90 min.	179 min.	360 min.
	Fine (Fino)	16 min.	32 min.	67 min.	134 min.	269 min.	541 min.
720/30p	Super Fine (Super fino)	16 min.	32 min.	67 min.	134 min.	269 min.	541 min.
	Fine (Fino)	22 min.	43 min.	90 min.	180 min.	359 min.	721 min.
480/60p	Super Fine (Super fino)	29 min.	58 min.	120 min.	240 min.	479 min.	962 min.
	Fine (Fino)	45 min.	87 min.	180 min.	260 min.	719 min.	1444 min.
Slow Motion (Cam. lenta)	Super Fine (Super fino)	67 min.	131 min.	270 min.	540 min.	1079 min.	2165 min.

(Unidade: Quantidade aproximada de minutos de gravação)

1GB ≒ 1.000.000.000 bytes : a capacidade real formatada pode ser inferior já que o firmware interno usa uma parte da memória.

Número de imagens fotográficas graváveis

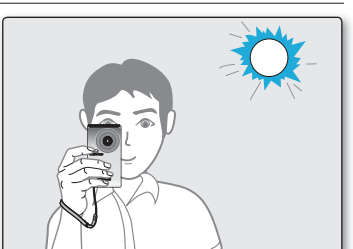
Mídia / Capacidade / Resolução	Cartão de memória (SDHC/SD)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3648X2736	379	740	1529	3058	6103	9999
3648X2052	458	892	1843	3686	7352	9999
2816X2112	680	1324	2734	5468	9999	9999
2816X1584	889	1731	3572	7144	9999	9999
2048X1536	1363	2651	5470	9999	9999	9999
2048X1152	1759	3421	7058	9999	9999	9999

(Unidade: Número aproximado de imagens)

- Os valores anteriores são medidos sob condições de teste de gravação padrão da Samsung e podem variar dependendo do teste ou das condições de uso.
- Quanto mais altas as definições de resolução e qualidade, mais memória será usada.
- Imagens de alta resolução ocupam mais espaço na memória do que imagens de baixa resolução. Se a resolução mais alta for selecionada, haverá menos espaço para gravar as imagens do filme na memória.
- Quando gravar vídeos complexos com muitas ações e cores, o tamanho do arquivo será maior.
- Os cartões de memória com mais de 32 GB de capacidade talvez não funcionem corretamente.
- O tamanho máximo de um arquivo de vídeo que pode ser gravado por vez é 3,5 GB (resolução HD) e 1,3 GB (resolução SD).
- Você pode armazenar até 9999 imagens de filmes e fotos em uma pasta.
- O tempo de gravação de um REC “Time Lapse” pode variar dependendo das configurações.

POSICIONAMENTO BÁSICO DA CÂMERA DE VÍDEO

Ao gravar, segure sua câmera de vídeo corretamente, evitando que os dedos cubram a lente e o microfone interno ou pressionem qualquer botão acidentalmente.



Ajustando o ângulo de filmagem

Aponte para o motivo que deve ser focado conforme mostra a ilustração.

1. Prenda a correia de pulso em sua mão.
2. Certifique-se de que seus pés estão estáveis e de que não há perigo de colidir com outra pessoa ou objeto.
3. Aponte para o motivo que deve ser focado conforme mostra a ilustração.

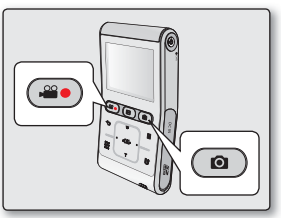
Recomendamos manter o sol atrás de você durante a filmagem.

gravação

Os procedimentos básicos para gravar uma imagem fotográfica ou de filme são descritos a seguir e nas próximas páginas. Esta câmera de vídeo fornece um modo de gravação que combina os modos de gravação de filmes e gravação de fotos. Portanto, você pode facilmente gravar filmes ou fotos do mesmo modo sem alterar o modo de gravação respectivo.

GRAVANDO VÍDEOS OU FOTOS

- Esta câmera de vídeo permite resoluções de alta definição (HD) e baixa definição (SD). Também é possível gravar fotos com várias resoluções.
- Configure a qualidade desejada antes de gravar. ➥páginas 43-44

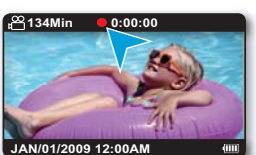


VERIFIQUE ANTES!

- Insira o cartão de memória na sua câmera de vídeo. ➥página 27
- Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
- Verifique o motivo no LCD.

Para gravar vídeos

1. Pressione o botão **Iniciar/parar gravação** (🎥●).
   - O indicador de gravação (●) será exibido e a gravação iniciará.
   - Pressionar o botão **Iniciar/parar gravação** (🎥●) novamente durante a gravação colocará a câmera de vídeo com memória interna no modo pausa da gravação.
2. Quando a gravação terminar, desligue a câmera de vídeo com memória.



Para gravar fotos

1. Pressione o botão **Photo** (📷) até a metade
   - Marque a imagem alvo.
2. Pressione o botão **Photo** (📷) até o fim.
   - É ouvido o som do obturador. Quando o indicador de capturar (▶▶▶) desaparece, a foto é gravada.
   - Ao salvar a foto na mídia de armazenamento, você não poderá prosseguir com a próxima gravação.
3. Quando a gravação terminar, desligue a câmera de vídeo com memória.

AVISO

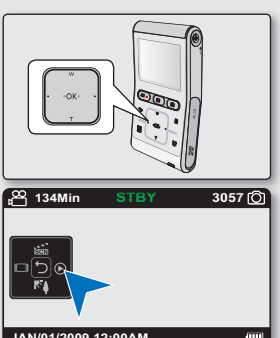
Se o cabo de alimentação/a bateria forem desconectados ou a gravação for desativada durante a execução, o sistema irá para o modo de recuperação de dados.

- Para exibição de informações na tela. ➥página 20
- Para várias funções disponíveis quando você grava as imagens de filme. ➥página 42-47
- Durante a gravação, algumas operações de botão não estão disponíveis. (Botão **Mode** (▶), Botão **Menu** (☰), etc.)
- O som é gravado a partir do microfone estéreo interno na parte superior da câmera de vídeo. Verifique se esse microfone não está bloqueado.
- Antes de gravar um filme importante, teste a função de gravação para verificar se há algum problema com a gravação de vídeo e áudio.
- Você não pode usar um cartão de memória bloqueado para gravação.
  Aparecerá uma mensagem informando que a gravação está desabilitada devido ao bloqueio.
- Você pode alternar do modo de reprodução para o de gravação, pressionando o botão **Iniciar/parar gravação** (●), **Photo** (📷), **Mode** (▶) ou **Voltar** (↩).
- O audio nao sera gravado com a foto na midia de armazenamento.
- Os arquivos de imagens fotográficas gravados pela sua câmera de vídeo com memória estão em conformidade com o padrão universal “DCF (Regra de design para sistemas de arquivos de câmera)” estabelecido pela JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF é um formato de arquivo de imagem integrado para câmeras digitais: os arquivos de imagens podem ser usados em todos os dispositivos digitais em conformidade com DCF.
- Com a função Quick View (Visual. Rápida), assista às imagens de vídeo e foto gravadas mais recentes, logo após o término da gravação.

Quick View (Visual. rápida)

Com a função Quick View (Visual. Rápida), assista às imagens de vídeo e foto gravadas mais recentes, logo após o término da gravação.

1. Toque no botão **OK** no modo STBY logo depois da gravação.
   - O menu de atalho será exibido.
2. Toque no botão ► para ver o vídeo (ou foto) mais recente que você gravou.
   - Durante uma visualização rápida, use os botões ▲/▼/◄/►/**OK** para procurar uma reprodução no arquivo atual.
   - Toque no botão **Menu** (☰) para excluir a gravação que está sendo reproduzida.
3. Concluída a reprodução rápida, a câmera de vídeo retorna ao modo em espera.



APLICANDO MAIS ZOOM E MENOS ZOOM

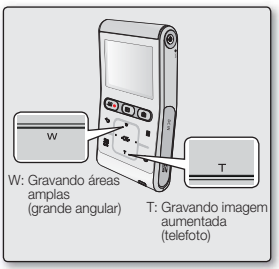
- Use a função de zoom para gravação de grandes planos ou grande angular.
- Esta câmera de vídeo permite gravar usando o zoom digital.

Para aplicar mais zoom

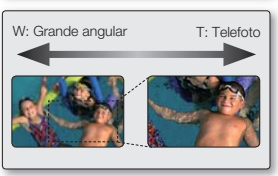
Toque no botão ▼ (T) para aplicar mais zoom.
O zoom digital amplia de 3,5 a 4 vezes de acordo com a resolução de vídeo.

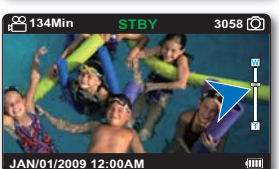
Para aplicar menos zoom

Toque no botão ▲ (W) para aplicar menos zoom.



- **A função de zoom digital não está disponível nas seguintes condições:**
  - Ao gravar vídeo a "**Video Resolution (Resolução de vídeo): 1080/30p, Slow Motion (Cam. lenta)**."
  - Quando conectar a uma TV.
- A qualidade da imagem diminui quando você usa o zoom digital.
  A qualidade da imagem pode piorar, dependendo da aproximação que você fizer do motivo.
- O uso freqüente da função de zoom digital consome mais energia.
- Se você usar o zoom digital quando gravar, os ruídos de operação como o som de toque em botão podem ser gravados.
- O comprimento focal mínimo entre a câmera de vídeo e o motivo é 1,3m.





reprodução

- Você pode visualizar as imagens fotográficas e os filmes gravados na tela de índice em miniatura e reproduzi-las de várias maneiras.
- Esta câmera de vídeo fornece um único modo de reprodução para vídeos e fotos. Você pode reproduzir vídeos ou fotos de forma fácil no mesmo modo, sem alternar modos.

ALTERANDO O MODO DE REPRODUÇÃO

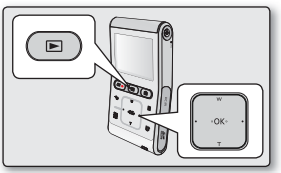
- O modo de gravação/reprodução pode ser alternado com o botão **Mode** (▶).
- Pode-se mover da tela única de visualização para a tela de exibição em miniatura com o botão **Voltar** (↩).

<Modo Gravacao>

<Modo Reprodução : Modo de exibição em miniaturas>

REPRODUZINDO IMAGENS DE FILME

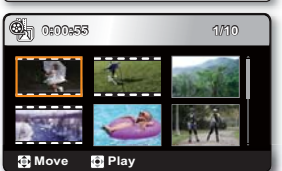
Essa função só pode ser usada no modo Reprodução de filme.



VERIFIQUE ANTES!

- Insira o cartão de memória na sua câmera de vídeo. ➥página 27
- Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.

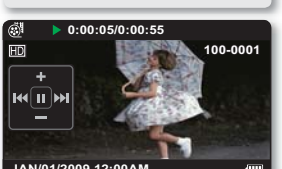
1. Pressione o botão **Mode** (▶) para selecionar o modo de Reprodução.
   - A tela de índice em miniatura é exibida.
   - Na tela de índice em miniatura, um video é exibido com quadros de filme e uma foto é exibida com formato da tela na resolução configurada ao se tirar uma foto.
   - A miniatura do último arquivo criado ou reproduzido está realçada.
   - Quando um arquivo de vídeo é selecionado, o tempo de reprodução aparece na tela.
2. Toque no botão ▲/▼/◄/► para selecionar o vídeo desejado e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - O menu de atalho para reprodução é exibido e o vídeo selecionado é reproduzido.
   - Quando a reprodução termina, a tela de índice em miniatura aparece.
   - Para retornar à tela de índice em miniatura, toque no botão **Voltar** (⮌).



CUIDADO

Não desligue ou ejete o cartão de memória durante a reprodução de foto. Isso poderá danificar os dados gravados.

- Arquivos de fimes não podem ser reproduzidos na câmera de vídeo com memória interna nos seguintes casos:
  - Arquivo de fime editado ou renomeado em um PC
  - Arquivo de fime gravado por outros dspositivos que não a câmara de vídeo com memória interna
  - Arquivos de filme de formato não compatível com a câmara de vídeo com memória interna
- O alto-falante embutido e a tela LCD desligam automaticamente quando este cabo está conectado à câmera de vídeo; um cabo Component/AV. (Quando conectado a dispositivos externos, o ajuste do volume deve ser realizado no dispositivo externo conectado.)
- Você também pode reproduzir imagens de filme em uma tela de TV, conectando a câmera de vídeo com memória interna a uma TV. ➥páginas 73, 64
- Você pode carregar fotos ou filmes gravados no YouTube ou Flickr usando o Intelli-Studio. ➥página 67
- Para várias funções disponíveis durante a reprodução, consulte "opções de reprodução". ➥página 37



Ajustando o volume

1. Toque no botão **OK** para exibir o menu de atalho.
2. Toque no botão ▲/▼ para aumentar ou diminuir o volume.
   - A barra de volume desaparece depois de 3 ou 4 segundos.
   - Ouça o som gravado emitido pelo alto-falante embutido.
   - O nível pode ser ajustado a qualquer valor entre 0 e 10.

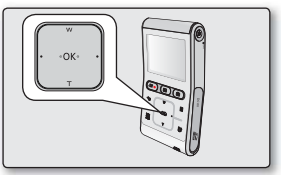
Várias operações de reprodução

Reprodução estática (pausa) (▶ / II)

- Toque no botão **OK** durante a reprodução.
  - Para retomar a reprodução normal, toque no botão **OK** novamente.

Procurar reprodução (◀◀ / ▶▶)

- Durante a reprodução, mantenha pressionado o botão ◀/▶ para realizar uma procura para frente/para trás.
- Tocar no botão ◀/▶ repetidamente aumenta a velocidade da procura em cada direção.
  - Taxa RPS (Procura de reprodução para trás): x2 → x4 → x8 →x16 → x32
  - Taxa FPS (Procura de reprodução para frente): x2 → x4 → x8 → x16 → x32
- Para retomar a reprodução normal, toque no botão **OK**.



Pular reprodução (I◀◀ / ▶▶I)

- Durante a reprodução, toque no botão ► para localizar o ponto de início do próximo arquivo. Tocar no botão ► repetidamente pula arquivos na direção para frente.
- Durante a reprodução, toque no botão ◀/▶ para localizar o ponto de início do arquivo atual. Tocar no botão ◀/▶ repetidamente pula arquivos na direção para trás.
- Toque no botão ◀/▶ em 3 segundos após o ponto de início e a primeira imagem do arquivo anterior será pulada.

Reprodução quadro a quadro (◀II / II▶)

- Durante a pausa, tocar no botão ◀/▶ faz com que a reprodução avance/recue um quadro por vez.
  - Para retomar a reprodução normal, toque no botão **OK**.

Reprodução em câmera lenta (◀II / II▶)

- Durante a pausa, mantenha pressionado o botão ◀/▶ para reproduzir em câmera lenta para frente/para trás.
- Durante a reprodução em câmera lenta, tocar no botão ◀/▶ altera a velocidade da reprodução.
  - Taxa de reprodução em câmera lenta para frente/para trás: x1/2 → x1/4 → x1/8
  - Para retomar a reprodução normal, toque no botão **OK**.

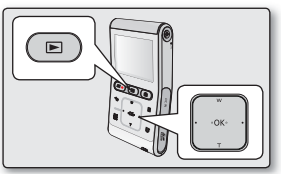
A reprodução para busca, salto, câmara lenta ou quadro-a quadro, exceto reprodução normal, não é compatível com a função de áudio.

VISUALIZANDO IMAGENS FOTOGRÁFICAS

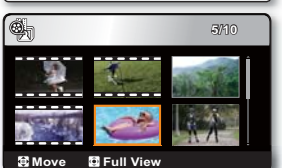
Você pode localizar e exibir as imagens de fotográficas desejadas rapidamente, na exibição do índice de miniaturas.

VERIFIQUE ANTES!

- Insira o cartão de memória na sua câmera de vídeo. ➥página 27
- Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.



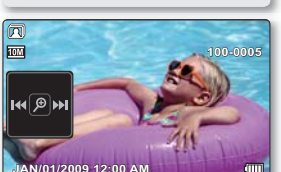
1. Pressione o botão **Mode** (▣) para selecionar o modo de Reprodução.
   - A tela de índice em miniatura é exibida.
   - Na tela de índice em miniatura, um video é exibido com quadros de filme e uma foto é exibida com formato da tela na resolução configurada ao se tirar uma foto.
   - A miniatura do último arquivo criado ou reproduzido está realçada.
2. Toque no botão ▲/▼/◄/► para selecionar a foto desejada e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - O menu de atalho para reprodução é exibido e a foto selecionada é exibida na tela inteira.
   - Para visualizar a foto seguinte ou anterior, pressione o botão ◄/►.
   - Para retornar à tela de índice em miniatura, toque no botão **Voltar** (↩).



CUIDADO

Não desligue ou ejete o cartão de memória durante a reprodução de foto. Isso poderá danificar os dados gravados.

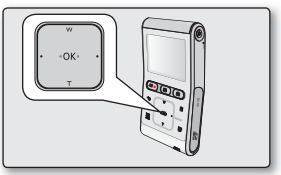
- Sua câmera de vídeo pode não reproduzir normalmente os seguintes arquivos de foto:
  - Uma foto com nome de arquivo alterado em um PC.
  - Uma foto gravada em outros dispositivos.
  - Uma foto com formato de arquivo não suportado nesta câmera de vídeo (em desacordo com o padrão DCF).
- O tempo de carregamento pode variar, dependendo do tamanho e da qualidade da foto selecionada.

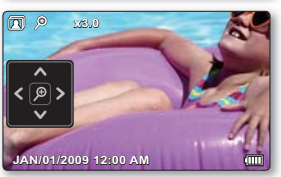


Aplicando zoom durante a reprodução

Você pode ampliar a imagem fotográfica da reprodução a partir do tamanho original. A ampliação pode ser ajustada com o botão **OK** da câmera de vídeo.

1. Selecione a foto que será ampliada.
2. Ajuste a ampliação com o botão **OK**.
   - A tela é enquadrada e a imagem é ampliada a partir do seu centro.
   - Você pode aplicar mais zoom de X2,0 a X5,0, tocando no botão **OK**.
   - Enquanto está em uso o zoom na reprodução, não é possível selecionar outras imagens.
3. Toque no botão ▲/▼/◄/► para ajustar a parte desejada no centro da tela.
4. Para cancelar, toque no botão **Voltar** (⮌).





- Você não pode aplicar a função de zoom na reprodução às imagens que foram gravadas em outros dispositivos.
- A função de zoom na reprodução está disponível apenas na visualização de tela única.

opções de gravação

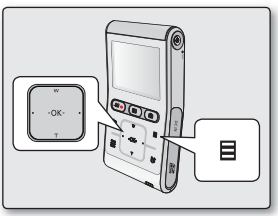
ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES DO MENU

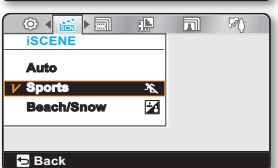
- Altere as configurações do menu para personalizar sua câmera de vídeo com memória interna.
- Acesse a tela de menu desejada, seguindo as etapas a seguir, e, em seguida, mude as diversas configurações.

✪ **Siga a instrução a seguir para usar cada um dos itens de menu listados depois desta página.**

Por exemplo: Configure o iSCENE no modo Gravar filme.

1. Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Toque no botão **Menu** (☰).
   - A tela de menu é exibida.
3. Toque no botão ◄/► para selecionar "**iSCENE**".
4. Selecione o item desejado no submenu com o botão ▲/▼ e, em seguida, toque no botão **OK**.
5. Para sair, toque no botão **Menu** (☰) ou **Voltar** (⮌).





- O item selecionado é aplicado, e o indicador é exibido.
  - Mas, no caso de algum item como **"Auto"**, o indicador de item pode não ser exibido na tela.
  - Você poderá verificar o indicador do modo selecionado quando o modo de informações na tela estiver definido como exibição total. ➥página 24
- Você também pode acessar o menu de atalho, usando o botão **OK**. ➥página 23

Dicas de botões

a. Botão **Menu** (☰) : Use-a para entrar ou sair do menu.
b. Botão ▲/▼/◄/► : Use para mover para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita
c. Botão **OK** : Use para selecionar ou confirmar o menu.

ITENS DO MENU DE GRAVAÇÃO O ME

- Os itens que podem ser acessados no menu podem variar de acordo com o modo de operação.
- Para obter detalhes sobre a operação, consulte a página correspondente. ➥páginas 42-47

Itens	Valor padrão	Página
iSCENE	Auto	42
Video Resolution (Resolução de vídeo)	720/60p	43
Video Quality (Qualidade)	Fine (Fino)	44
Photo Resolution (Resolução das fotografias)	3648 x 2736 (4:3)	44
Back Light (Contraluz)	Off (Desligado)	45
Digital Effect (Efeito digital)	Off (Desligado)	45
Time Lapse REC (Grav. Time Lapse)	Off (Desligado)	46

Há algumas funções que não podem ser ativadas simultaneamente no menu. Não é possível selecionar os itens do menu que estão em cinza. Consulte a solução de problemas para obter exemplos de combinações incompatíveis de funções e itens de menu. ➥página 87

opções de gravação

USANDO OS ITENS DE MENU DE GRAVAÇÃO

Você pode configurar os itens de menu para a gravação de imagens fotográficas e filme.

iSCENE

Esta câmera de vídeo define automaticamente a velocidade do obturador de acordo com o brilho, a fim de obter gravação otimizada: Você também pode especificar um dos vários modos dependendo das condições do motivo, ambiente de gravação ou objetivo de filmagem.

Itens	Conteúdo	exibição na tela
Auto	- Você pode fotografar imagens no modo Ajuste automático.	Nenhuma
Sports (Desportos)	- Reduz o embaçamento durante a gravação de motivos em movimentos rápidos, como no golfe e no tênis. Se o modo Desportos for usado sob uma luz fluorescente, a imagem poderá piscar. Nesse caso, use o modo Auto para gravar.	
Beach/Snow (Praia/Neve)	- Evita a exposição insuficiente da face do motivo, etc. em um local no qual a reflexão de luz é intensa, por exemplo, na praia durante o verão ou em uma pista de esqui.	

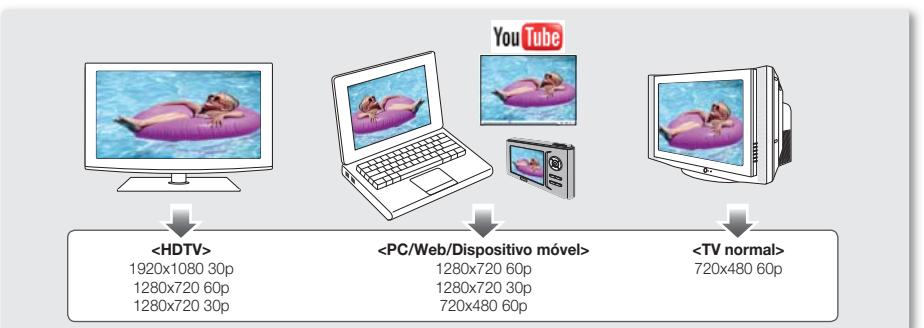
O modo iSCENE também pode ser definido no menu de atalhos. ➥página 23

Video Resolution (Resolução Vídeo)

Selecione a resolução de um filme a ser gravado.

Itens	Conteúdo	Exibição na tela
1080/30p	Gravações em formato HD (1920x1080 30p).	HD
720/60p	Gravações em formato HD (1280x720 60p).	HD
720/30p	Gravações em formato HD (1280x720 30p).	HD
480/60p	Gravações em formato HD (720x480 60p).	SD
Slow Motion (Cam. lenta)	• Gravações em câmera lenta (320x240 120 fds). • Esta câmera de vídeo pode gravar 120 quadros por segundo (fps). Além disso, o video gravado pode ser reproduzido em baixa velocidade (x1/2).	SD

- "60p"/"30p" indica que a câmera de vídeo gravará no modo de varredura progressiva a 60/30 quadros por segundo.
- Os arquivos gravados são codificados com Taxa de bits variável (VBR). VBR é um sistema de codificação que ajusta automaticamente a taxa de bits de acordo com a imagem de gravação.
- Imagens de alta resolução ocupam mais espaço na memória do que imagens de baixa resolução. Se a resolução mais alta for selecionada, haverá menos espaço para gravar as imagens do filme na memória.
- Os tempos de gravação dependem da resolução de um filme a ser gravado. ➥página 30
- O áudio não é gravado durante a gravação em câmera lenta.
- A qualidade da imagem de "**Slow Motion**" (**Cam. lenta**) não é tão boa quanto a de gravação normal.



opções de gravação

Video Quality (Qualidade)

Selecione a qualidade de um filme a ser gravado.

Itens	Conteúdo	Exibição na tela
Super Fine (Super fino)	Gravações com a mais alta qualidade.	SF
Fine (Fino)	Gravações com qualidade alto.	F

- Quando menor for a qualidade de uma imagem de filme, maior será a taxa de compactação. O tempo de gravação de uma imagem de filme é aumentado, mas sua qualidade é diminuída.
- Para obter mais informações sobre a capacidade de imagens, consulte a página 30

Photo Resolution (Resolução Foto)

You can select the resolution of photo image to be recorded.

Itens	Conteúdo	Exibição na tela
3648x2736	Grava em resolução de 3648x2736 com proporção de aspecto de 4:3.	10M
3648X2052	Grava em resolução de 3648x2052 com proporção de aspecto de 16:9.	7.5M
2816X2112	Grava em resolução de 2816x2112 com proporção de aspecto de 4:3.	6M
2816X1584	Grava em resolução de 2816x1584 com proporção de aspecto de 16:9.	4M
2048X1536	Grava em resolução de 2048x1536 com proporção de aspecto de 4:3.	3M
2048X1152	Grava em resolução de 2048x1152 com proporção de aspecto de 16:9.	2M

- Para revelação de fotos, quanto maior for a resolução, melhor será a qualidade da imagem.
- O número de imagens graváveis varia dependendo do ambiente de gravação.
- Imagens de alta resolução ocupam mais espaço na memória do que imagens de baixa resolução. Se a resolução mais alta for selecionada, haverá menos espaço para tirar fotos na memória.
- Regarding detailed image capacity. ➥página 31

Back Light (Contraluz)

Quando o motivo é iluminado a partir da parte de trás, essa função compensará a iluminação para que o motivo não fique muito escuro.

Itens	Conteúdo	Exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função.	Nenhuma
On (Ligado)	- A compensação de luz de fundo é executada. - A compensação de luz de fundo ilumina rapidamente o motivo.	

A luz de fundo influencia a gravação quando o motivo fica mais escuro do que o fundo:

- O motivo está na frente de uma janela.
- O motivo está contra um fundo de neve.
- O motivo está em local aberto, e o fundo está encoberto.
- As fontes de luz são muito brilhantes.
- A pessoa a ser gravada está usando roupas brancas ou claras e é colocada contra um fundo claro: A face da pessoa é muito escura para distinguir suas características.

Esta função também pode ser definida no menu de atalhos. ➥página 23

<BLC desl>

<BLC lig>

Digital Effect (Efeito Digital)

- O efeito digital permite dar uma aparência mais criativa à sua gravação.
- Selecione o efeito digital apropriado para o tipo de imagem que deseja gravar e para o efeito que deseja criar.
- Há 4 opções diferentes de efeitos digitais.

Itens	Conteúdo	Exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função.	Nenhuma
1 **B&W (Preto&Bran)**	As imagens ficam em preto-e-branco.	
2 **Sepia (Sépia)**	Esse modo atribui às imagens uma pigmentação castanho-avermelhada.	
3 **Negative (Negativo)**	Inverte as cores e o brilho, para dar a aparência de um negativo.	
4 **Art (Arte)**	Adiciona efeitos artísticos à imagem.	

opções de gravação

Time Lapse REC (Grav. Time Lapse)

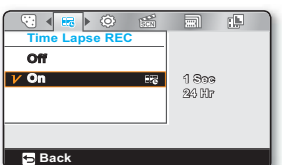
- A gravação no espaço de tempo grava imagens estáticas em intervalos específicos que você pode definir e as reproduz como um arquivo de filme.
- Essa função é útil para observar o movimento das nuvens, as alterações da luz do dia ou o florescer, etc.

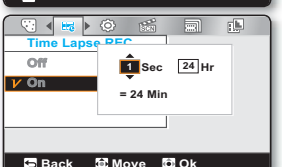
Definições	Conteúdo	Exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função.	Nenhuma
On (Ligado)	Ao iniciar a gravação de um filme, as imagens do motivo são capturadas e salvas na mídia de armazenamento de acordo com o intervalo e o período total de gravação definidos.	

Definindo o modo de gravação no espaço de tempo:

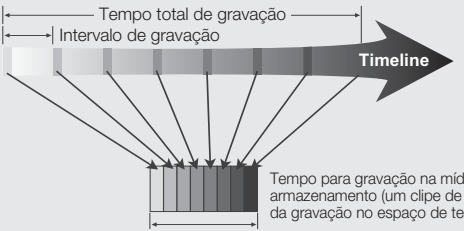
Para gravar no modo de gravação no espaço de tempo, é necessário definir o intervalo de gravação e o tempo total de gravação no menu.

1. Toque no botão **Menu** (☰).
2. Toque no botão ◄/► para selecionar "**Time Lapse REC**" (**Grav. Time Lapse**).
3. Toque no botão ▲/▼ para selecionar "**On**" (**Ligado**) e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - O intervalo de gravação e o tempo total de gravação são exibidos. (**"Sec":** segundos, **"Hr":** horas)
4. Defina um tempo de intervalo de gravação ("**Sec**") com o botão ▲/▼. (**"1 Sec" → "10 Sec" → "30 Sec"**)
5. Vá para o próximo com o botão ► e defina um tempo de intervalo de gravação ("**Hr**") da mesma forma. (**"24 Hr" → "72 Hr" → "48 Hr"**)
   - Ao fazer as definições preparatórias (intervalo de gravação e tempo total de gravação), o tempo de gravação no espaço de tempo aproximado será exibido na tela de menu.
6. Toque no botão **OK** para concluir a configuração e no botão **Menu** (☰) ou **Voltar** (↩) para sair do menu.
7. Depois de definir o modo de gravação no espaço de tempo, pressione o botão **Iniciar/parar gravação** (●).
   - Ao iniciar a gravação, a gravação intercalada inicia.
   - Para o Tempo total de gravação, somente são suportados [HD]720/60p de resolução e qualidade Super Fina.





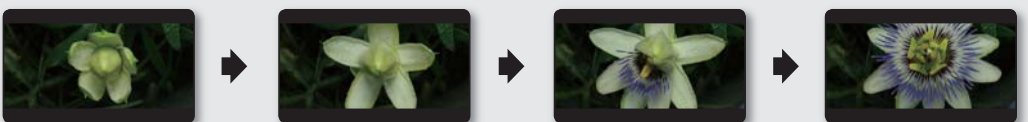
Exemplo de gravação no espaço de tempo


Tempo total de gravação
Intervalo de gravação
Timeline
Tempo para gravação na mídia de armazenamento (um clipe de vídeo da gravação no espaço de tempo)

A gravação no espaço de tempo grava quadros de imagem em intervalos predefinidos durante o tempo total de gravação para produzir um vídeo no espaço de tempo.

A gravação no espaço de tempo é útil nos seguintes casos:

- No florescer
- Na passagem de nuvens pelo céu



- Essa função será liberada depois de ser usada uma vez.
- 60 imagens contínuas capturadas compõem um clipe de vídeo de 1 segundo. Uma vez que a duração mínima de um vídeo a ser salvo pela câmera de vídeo é de um segundo, o intervalo define por quanto tempo a gravação no espaço de tempo deve ser realizada. Por exemplo, quando o intervalo é definido como "**30 Sec**", a gravação "Time lapse" é executada pelo menos por 30 minutos para gravar uma duração mínima de vídeo de 1 segundo (60 imagens).
- Assim que a gravação no espaço de tempo for concluída, ou seja, no tempo total de gravação, ela será alternada para o modo de espera.
- Pressione o botão **Iniciar/parar gravação** (●) se quiser parar a gravação no espaço de tempo.
- A gravação no espaço de tempo não oferece suporte à entrada de som. (gravação muda)
- Quando a gravação de um vídeo completar 3,5 GB da memória de armazenamento, um novo arquivo de gravação será automaticamente iniciado a partir desse ponto.
- Se a bateria acabar durante a gravação no espaço de tempo, a gravação será salva até esse ponto e alternará para o modo de espera. Depois de alguns instantes, uma mensagem de aviso será exibida, informando que a bateria acabou, e a câmera desligará automaticamente.
- Se o espaço de memória da mídia de armazenamento for insuficiente durante a gravação no espaço de tempo, ela alternará para o modo de espera depois de salvar a gravação até o máximo.
- Recomendamos usar o adaptador CA durante a gravação no espaço de tempo.
- Quando começar uma gravação intercalada, a mensagem <**Time Lapse Recording**> (**Gravação intercalada**) piscará na tela, dando a impressão de que a tela parou. Essa operação é normal, não remova a fonte de alimentação nem o cartão de memória da câmera de vídeo.

opções de reprodução

ITENS DO MENU DE REPRODUÇÃO

- Os itens que podem ser acessados no menu podem variar de acordo com o modo de operação.
- Consulte a página 40 sobre como reproduzir uma imagem de filme e a operação dos botões.
- Consulte a páginas 49-54 para obter os detalhes dos itens do menu durante a reprodução.

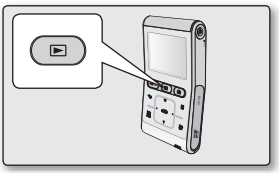
● : Possível
× : Impossível

Itens		Modo de exibição em miniaturas	Tela única de vídeo	Tela única de foto	Página
Delete (Apagar)		●	●	●	49
Protect (Proteger)		●	●	●	50
Edit (Editar)	Divide (Dividir)	●	●	×	51
Share Mark (Marca de partilha)		● (Vídeo apenas)	●	×	53
Slide Show (Apresentação)		×	×	●	54
File Info (Info. ficheiro)		×	●	●	54

Dependendo do modo selecionado, nem todos os itens poderão ser selecionados para a alteração. Antes de selecionar o item do menu, configure primeiro o modo de operação apropriado. ➥página 19

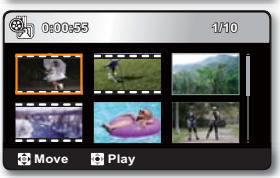
DELETE (APAGAR)

Você pode apagar suas gravações uma de cada vez ou todas de uma vez.

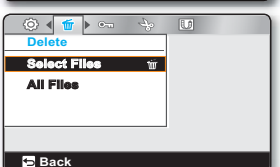


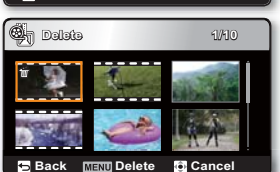
1. Insira o cartão de memória e pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Mode** (▣) para selecionar o modo de Reprodução.
3. Toque no botão **Menu** (☰) → toque no botão ◀/▶ para selecionar "**Delete**" (**Apagar**).
4. Selecione a opção, tocando no botão ▲/▼ e, em seguida, no botão **OK**.

Itens	Conteúdo
Select Files (Seleccionar fich)	Exclui a imagem individual de filme (ou fotográfica) selecionada. Selecione os vídeos ou fotos que deseja excluir tocando no botão **OK** e, em seguida, no botão **Menu** (☰) para excluí-los. Selecione "**Yes**" ("**Sim**") e pressione o botão **OK** para excluir. • O indicador (🗑) é exibido nas imagens de filme (ou fotográficas). • Tocar no botão **OK** alterna a seleção.
All Files (Todo Arquivo)	Exclui todas as imagens de filme (ou fotográficas).



5. O menu de seleção suspenso poderá ser exibido, dependendo do item de menu selecionado. Nesse caso, selecione o item desejado com os botões ◀/▶ e o botão **OK**.





- Quando a capacidade de carga da bateria é insuficiente, a função excluir pode não funcionar. Para prevenir uma desalimentação inesperada ao excluir, use o adaptador de energia CA se disponível.
- Desconectar o adaptador de alimentação CA enquanto arquivos são excluídos pode danificar o cartão de memória.
- Para proteger imagens importantes contra exclusão acidental, ative a proteção de imagens. ➥página 50
- O indicador de proteção (🔑) piscará se você tentar apagar uma imagem que foi protegida anteriormente. ➥página 50
- É necessário liberar a função de proteção para apagar a imagem.
- Se a guia de proteção contra gravação no cartão de memória estiver bloqueada, a imagem não poderá ser apagada. ➥página 28
- Também é possível formatar a mídia de armazenamento para apagar todas as imagens de uma vez. Tenha em mente que todos os arquivos e dados, inclusive arquivos protegidos, serão apagados.

opções de reprodução

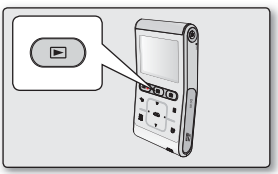
PROTECT (PROTEGER)

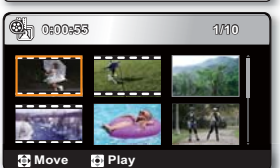
- Você pode proteger imagens de filmes (ou fotográficas) importantes salvos contra a exclusão acidental.
- As imagens protegidas não serão apagadas, a menos que você libere a proteção ou formate a memória.

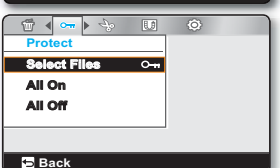
1. Insira o cartão de memória e pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Mode** (▣) para selecionar o modo de Reprodução.
3. Toque no botão **Menu** (☰) → toque no botão ◄/► para selecionar "**Protect**" (**Proteger**).
4. Selecione a opção, tocando no botão ▲/▼ e, em seguida, no botão **OK**.

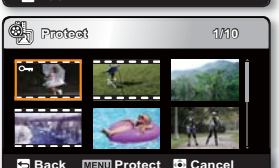
Itens	Conteúdo
Select Files (Seleccionar fich)	Protege a imagem de filme (ou fotográfica) selecionada, evitando a exclusão. uenfirmar. Selecione os vídeos ou fotos que deseja proteger tocando no botão **OK** e, em seguida, no botão **Menu** (☰) para confirmar. Selecione "**Yes**" ("**Sim**") e pressione o botão **OK** para confirmar. • O indicador (🔑) é exibido nas imagens de filme (ou fotográficas). • Tocar no botão **OK** alterna a seleção entre proteção e liberar da proteção.
All On (Tudo ligado)	Protege todas as imagens de filme (ou fotográficas).
All Off (Tudo deslig)	Cancela a proteção de todas as imagens de filme (ou fotográficas).

5. O menu de seleção suspenso poderá ser exibido, dependendo do item de menu selecionado. Nesse caso, selecione o item desejado com os botões ◄/► e o botão **OK**.







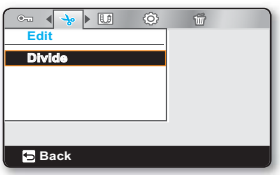


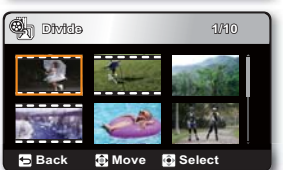
- As imagens protegidas mostrarão o indicador (🔑) quando forem exibidas.
- Se a lingüeta de proteção contra gravação no cartão de memória estiver bloqueada, a imagem não poderá ser protegida.

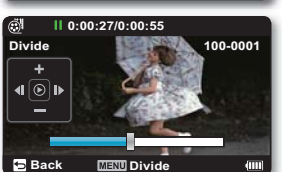
EDIT: DIVIDE (EDITAR: DIVIDIR)

Você pode dividir uma imagem de filme quantas vezes desejar para apagar uma seção que não precisa mais. As imagens de filme serão divididas em grupos de dois.

1. Insira o cartão de memória e pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Mode** (▣) para selecionar o modo de Reprodução.
3. Toque no botão **Menu** (☰) → toque no botão ◄/► para selecionar "**Edit**" (**Editar**) → toque no botão **OK** para selecionar "**Divide**" (**Dividir**).
4. Selecione o vídeo desejado usando o botão ▲/▼/◄/► e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - Será feita uma pausa na imagem de filme selecionada.
5. Procure o ponto de divisão, usando o botão ◄/►.
6. Toque no botão **Menu** (☰) para pausar no ponto de divisão.
   - Uma mensagem é exibida pedindo sua confirmação.
7. Selecionar "**Yes**" (**Sim**).
   - A imagem de filme selecionada é dividida em duas partes.
   - A segunda imagem da imagem dividida será exibida no final da tela de índice em miniatura.







opções de reprodução

E emplo: Divida uma imagem de filme em duas para apagar uma seção que não seja mais necessária.

1. Antes da divisão

0~60 segundos

2. Após a divisão da imagem no ponto de 30 segundos.

0~30 segundos

31~60 segundos

3. Após apagar a primeira imagem.

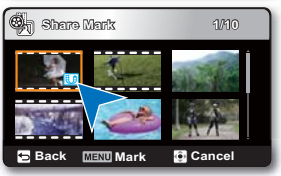
0~30 segundos

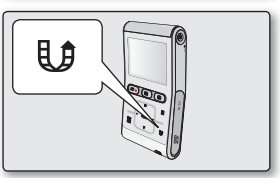
- A imagem de filme é dividida em duas partes.

- **A função Dividir não está disponível nas seguintes condições:**
  - Se o tempo total gravado do vídeo é menor do que 6 segundos.
  - Se você tenta dividir as seções sem deixar as seções de início e de término por 3 segundos.
  - Se a seção restante de espaço da memória for inferior a 15 Mb.
  - Vídeos gravados ou editados por outros dispositivos.
  - Vídeos transferidos para essa câmera usando o Intelli-studio da Samsung.
- Você não pode apagar imagens protegidas. É necessário liberar primeiro a proteção antes de apagá-la. ➥página 50
- O ponto de divisão pode ser movimentado antes ou depois do ponto designado em aproximadamente 0,5 segundos.
- Quando um vídeo marcado como Compartilhar é dividido, os dois vídeos divididos também terão a marca Compartilhar.

SHARE MARK (MARCA DE PARTILHA)

Você pode definir a marca Share (Compartilhar) na imagem de vídeo. Em seguida, faça upload diretamente do arquivo marcado para o site do YouTube.





1. Insira o cartão de memória e pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Mode** (▶) para selecionar o modo de Reprodução.
   - A tela de índice em miniatura é exibida.
3. Toque no botão **Menu** (☰) → toque no botão ◄/► para selecionar "**Share Mark**" (**Marca de partilha**) → toque no botão **OK** para selecionar "**Select Files**" (**Seleccionar fich**).
4. Selecione o vídeo desejado usando o botão ▲/▼/◄/► e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - O indicador (🔊) é exibido nas imagens de filme selecionadas.
   - Você também pode selecionar a marca Compartilhar na imagem de vídeo, pressionando o botão **Share** (🔊).
5. Toque no botão **Menu** (☰).
   - Uma mensagem é exibida pedindo sua confirmação.
6. Selecionar "**Yes**" (**Sim**).

- Usando software incorporado à sua câmera de vídeo, você pode carregar facilmente os vídeos que apresentem as marcas Compartilhar. ➥página 67
- **O botão Marcar Compartilhar não está disponível nas seguintes condições:**
  - No caso de executar o compartilhamento de marca para o video gravado por mais de 10 minutos na tela índice em mininatura.

Compartilhe o procedimento de marcação para o video gravado por mais de 10 minutos

Quando carregar um arquivo de video para um website como o YouTube, todos os uploads (carregamentos) ficam limitados a menos de 100 MB ou 10 minutos de duração. Por essas razões, a marcação compartilhada para o video gravado por mais de 10 minutos automaticamente executa a função de divisão. Na tela única de vídeo, pode-se executar a marcação compartilhada da seguite forma:

1. Mova o arquivo desejado tocando nos botões ▲/▼/◄/► e toque no botão **OK**.
2. Toque no botão **Share** (Compartilhar) (🔊).
3. Vá para "**Yes**" (**Sim**) tocando nos botões ◄/► e toque no botão **OK**.
   - Após dividir o arquivo de video em segmentos de 10 minutos, vá para a tela de índice em miniatura.
   - A marca de compartilhamento (🔊) aparece em cada arquivo de video dividido.

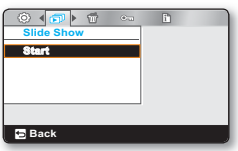
opções de reprodução

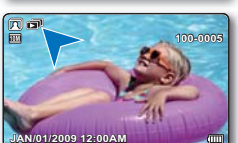
SLIDE SHOW (APRESENTAÇÃO)

Você pode reproduzir automaticamente todas as imagens fotográficas armazenadas na mídia de armazenamento.

1. Insira o cartão de memória e pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Mode** (▶) para selecionar o modo de Reprodução.
   - A tela de índice em miniatura é exibida.
3. Toque no botão ▲/▼/◀/▶ para selecionar a foto desejada e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - A foto selecionada aparece na tela inteira.
4. Toque no botão **Menu** (☰) → toque no botão ◀/▶ para selecionar "**Slide Show**" (**Apresentação**) → toque no botão **OK** para selecionar "**Start**" (**Iniciar**).
   - O indicador (🖼) será exibido. A apresentação de slides começará a partir da imagem atual.
   - Todas as imagens fotográficas serão reproduzidas de forma consecutiva a cada 3 segundos.
   - Para interromper a apresentação de slides, toque no botão ▲, ▼, **OK** ou **Voltar** (↩).

Essa função só pode ser usada no modo Reprodução de foto.



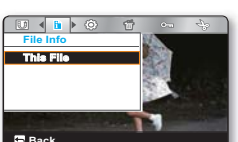


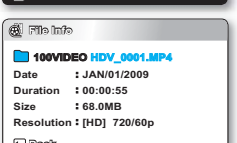
FILE INFO (INFO. FICHEIRO)

Vizualize as informações sobre a imagem de todas as imagens.

1. Insira o cartão de memória e pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.
2. Pressione o botão **Mode** (▶) para selecionar o modo de Reprodução.
   - A tela de índice em miniatura é exibida.
3. Toque no botão ▲/▼/◀/▶ para selecionar a imagem desejada e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - A imagem selecionada aparece na tela inteira.
4. Toque no botão **Menu** (☰).
5. Toque no botão ◀/▶ para selecionar "**File Info**" (**Info. ficheiro**) e, em seguida, toque no botão **OK**.
   - As informações do arquivo selecionado são exibidas conforme definido a seguir.
     - Date (Data), Duration (Duração), Size (Tamanho), Resolution (Resolução)
6. Para sair, toque no botão **Voltar** (↩).

Esta função está disponível somente em tela única de vídeo ou foto.

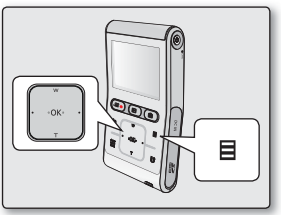




definindo opções

ALTERANDO AS DEFINIÇÕES DE MENU EM "SETTINGS" (CONFIG)

- Altere as configurações do menu para personalizar sua câmera de vídeo com memória interna.
- Acesse a tela de menu desejada, seguindo as etapas a seguir, e, em seguida, mude as diversas definições.

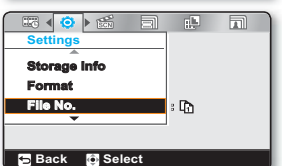


1. Pressione o botão **Power** (⏻) para ligar a câmera de vídeo.

2. Toque no botão **Menu** (☰).
- A tela de menu é exibida.

3. Toque no botão ◄/► para selecionar "**Settings**" (**Config**).
- Os menus no modo "Settings" (Config) serão exibidos.

4. Selecione o submenu e o item do menu desejado com os botões ▲/▼/◄/► e o botão **OK**.
- Para retornar à tela normal, toque no botão **Menu** (☰) ou **Voltar** (↩).



- Ela não estará disponível no menu: "**Storage Info** (**Info memória**)", "**Format** (**Formatar**)", etc.
- O menu de seleção suspenso poderá ser exibido, dependendo do item de menu selecionado. Nesse caso, selecione o item desejado com os botões ◄/► e o botão **OK**.

Dicas de botões

a. Botão **Menu** (☰): Use para entrar ou sair do menu.
b. Botão ▲/▼/◄/► : Use para mover para cima/ para baixo/ para a esquerda/para a direita
c. Botão **OK**: Use para selecionar ou confirmar o menu.

definindo opções

ITENS DO MENU DE DEFINIÇÃO

- Defina os dados de data/hora, idioma do OSD e as definições de exibição da câmera de vídeo com memória interna.
- Para obter detalhes sobre a operação, consulte a página correspondente. ➥páginas 56-61

Itens	Valor padrão	Página
Storage Info (Info memória)	-	56
Format (Formatar)	-	57
File No. (Arquivo No.)	Series (Séries)	57
Date/Time Set (Conf. relógio)	-	57
LCD Brightness (Brilho do LCD)	Bright (Brilho)	58
Auto LCD Off (LCD Auto Off)	On (Ligado)	58
Beep Sound (Sinal sonoro)	On (Ligado)	58
Shutter Sound (Som obturador)	On (Ligado)	59
Auto Power Off (Deslig aut)	5 Min	59
PC Software (Software de PC)	On (Ligado)	60
NTSC/PAL	NTSC	60
TV Out (Saída TV)	Component Auto (Componente auto)	60
TV Connect Guide (Guia ligação TV)	-	61
TV Display (Ecrã TV)	On (Ligado)	61
Default Set (Predefinição)	-	61
Language	-	61

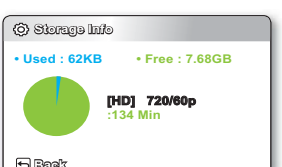
Esses itens e os valores-padrão podem ser alterados sem aviso prévio.

USANDO OS ITENS DO MENU DE DEFINIÇÃO

Storage Info (Info memória)

As informações da imagem são exibidas. Permite visualizar a mídia de armazenamento, o espaço de memória usado e o espaço de memória disponível.

Se não houver uma mídia de armazenamento inserida, essa opção não poderá ser selecionada.



Format (Formatar)

A função de formatação apaga completamente todos os arquivos e opções na mídia de armazenamento, inclusive os arquivos protegidos. Formate (inicializar) os dados da gravação na mídia de armazenamento. Você precisa formatar a mídia de armazenamento pré-utilizada ou os cartões de memória recém adquiridos com esta câmara de vídeo com memória, antes de usá-los. Isto permite estabilidade na velocidade e operação no acesso à mídia de gravação.

Tenha em mente que todos os arquivos e dados, inclusive arquivos protegidos, serão apagados.

AVISO

Não formate a mídia de gravação em seu computador ou outro dispositivo diferente.
Verifique se a mídia de gravação foi formatada na câmera de vídeo com memória interna.

- Não remova a mídia de gravação ou execute qualquer outra operação (como desligar a câmera) durante a formatação. Além disso, utilize o adaptador de alimentação AC fornecido, pois a mídia de gravação pode ser corrompida se a bateria se esgotar durante a formatação. Se a mídia de gravação for corrompida, formate-a novamente.
- Um cartão de memória com a lingüeta de proteção definida para proteger os dados não será formatado. ➥página 28
- Se não houver uma mídia de armazenamento inserida, essa opção não poderá ser selecionada. Ela não estará disponível no menu.

File No. (Arquivo No.)

Os números de arquivo serão atribuídos aos arquivos na ordem em que forem gravados.

definições	índice	exibição na tela
Series (Série)	Atribui números de arquivo em seqüência mesmo se o cartão de memória for substituído por um outro ou após a formatação ou exclusão de todos os arquivos. O número do arquivo é redefinido quando uma nova pasta é criada.	Nenhuma
Reset (Apagar)	Reinicia o número do arquivo a 0001 mesmo após a formatação, exclusão de todos os arquivos ou inserção de um novo cartão de memória.	Nenhuma

Ao definir **"File No. (Arquivo No.)"** como **"Series (Série)"**, a cada arquivo é atribuído um número diferente, de forma a evitar a duplicação dos nomes de arquivo. Esse é um procedimento conveniente quando você deseja administrar seus arquivos em um PC.

Date/Time Set (Conf. relógio)

Defina a data e hora atuais de forma que elas possam ser gravadas corretamente. ➥página 25

LCD Brightness (Brilho do LCD)

Ajuste o brilho da tela de LCD para compensar as condições de iluminação ambiente.

definições	índice	exibição na tela
Normal	Brilho padrão.	Nenhuma
Bright (Brilho)	Ilumina a tela LCD.	Nenhuma

- Uma definição de brilho mais alta para o LCD consome mais carga da bateria.
- Se você ajustar o brilho do LCD quando a iluminação ambiente for muito intensa, dificultará a visualização do monitor em um ambiente fechado.
- O brilho do LCD não afeta o brilho das imagens a serem armazenadas.

Auto LCD Off (LCD Auto Off)

O brilho da tela LCD é ajustado para economizar energia.

definições	índice	exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função.	Nenhuma
On (Ligado)	Quando não houver operação por mais de 2 minutos no modo STBY (Espera) ou durante gravação, o modo de economia de energia inicia com a tela LCD escurecida.	Nenhuma

- Se essa função "**Auto LCD Off (LCD Auto Off)**" estiver ativada, pressione qualquer botão na câmera de vídeo para fazer com que o brilho do LCD volte ao normal.
- **Deslig. Auto não funciona nas situações a seguir:**
  - Se o cabo de alimentação DC (adaptador CA) estiver conectado.

Beep Sound (Sinal sonoro)

Defina o bipe sonoro como On/Off (Lig./Desl.). Se houver um som de bipe será emitido quando você opera as definições do menu, a câmera está ligada.

definições	índice	exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função	Nenhuma
On (Ligado)	Quando ativado, um bipe soará toda vez que um botão for pressionado.	Nenhuma

O função Sinal sonoro é cancelado nas seguintes situações:
- Durante a gravação, reprodução
- Quando a câmera de vídeo possui um cabo de conexão. (Cabo componente/AV)

Shutter Sound (Som obturador)

Você pode ativar ou desativar o som do obturador.

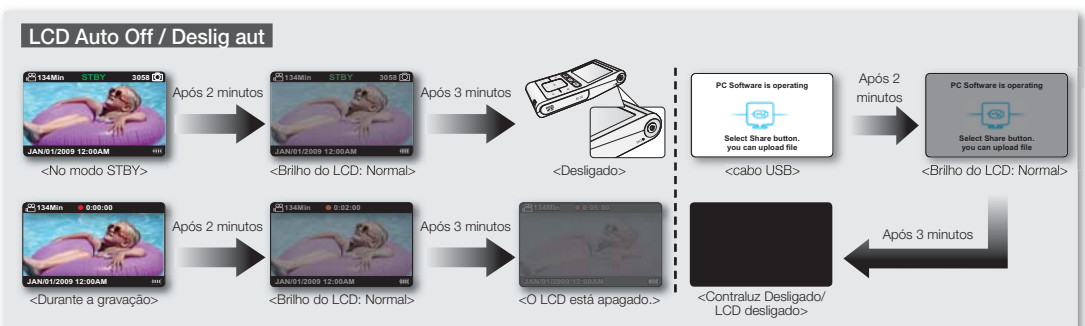
definições	índice	exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função	Nenhuma
On (Ligado)	Quando ativada, o obturador emitirá um som sempre que o botão **Photo** (📷) for pressionado.	Nenhuma

Auto Power Off (Deslig aut)

Para poupar a carga da bateria, defina a função **"Auto Power Off (Deslig aut)"** que desligará a câmera de vídeo com memória se não houver operação por um certo tempo.

definições	índice	exibição na tela
Off (Desligado)	A câmera de vídeo com memória não desliga automaticamente.	Nenhuma
5 Min	Para economizar carga da bateria, a câmera de vídeo com memória interna desligará automaticamente se não houver operação em 5 minutos no modo STBY apenas.	Nenhuma

- **Deslig. Auto não funciona nas situações a seguir:**
  - Se o cabo de alimentação DC (adaptador CA, cabo USB) estiver conectado.
  - Durante a gravação, reprodução (exceto pausa) ou apresentação de slides.
- Para operar a câmera de vídeo novamente, pressione o botão **Power** (⏻).



definindo opções

PC Software (Software de PC)

Se você definir PC Software para On (Ligado), poderá simplesmente usar o PC software conectando o cabo USB entre a câmera de vídeo e o PC. Você também pode fazer download de imagens de foto e vídeo armazenadas na câmera de vídeo para o disco rígido do PC. Os arquivos de vídeo/foto para edição também estão disponíveis com o PC software (Software de PC).

definições	índice	exibição na tela
Off (Desligado)	Desativa a função	Nenhuma
On (Ligado)	Você pode usar de maneira simples o software de PC, conectando o cabo USB entre a câmera de vídeo e o PC.	Nenhuma

O Software de PC só é compatível com o sistema operacional Windows.

NTSC/PAL

Os sistemas de cores de TV são diferentes conforme o país ou região. Define o sinal da saída de vídeo de acordo com o sistema de cores de TV do equipamento de vídeo conectado.

definições	índice	exibição na tela
NTSC	Define o sinal de saída de vídeo para o modo NTSC.	Nenhuma
PAL	Define o sinal de saída de vídeo para o modo PAL.	Nenhuma

- Para ver suas gravações em uma TV, verifique o sistema de cores de TV do país ou região em que a câmera de vídeo é utilizada. ➥página 78
- Esta função serve para definir o método de saída de vídeo e não afeta a fonte de video original da gravação.

TV Out (Saída TV)

- Você pode selecionar o tipo de sinal de vídeo do componente compatível com a TV conectada.
- Esta câmera de vídeo com fornece o cabo componente/AV dois em um que cumpre a finalidade dos cabos componente e AV. Portanto, ao usar o cabo componente/AV você deve verificar o método certo para a saída da TV, configurando o menu "**TV Out**" (**Saída TV**).

definições	índice	exibição na tela
Component Auto (Componente auto)	Selecione-a para definir a resolução usada na gravação.	
Component 480p (Componente 480p)	Selecione-o ao conectar a uma TV com resolução SD compatível com procura progressiva.	
Component 480i (Componente 480i)	Selecione-a para conectar a uma TV com qualidade SD que ofereça suporte à procura progressiva.	
Composite (Composto)	Selecione essa opção ao conectar a câmera de vídeo a um conector Composite da TV. (Video, Audio L/R)	

- Os indicadores OSD da definição de Saída TV serão exibidos somente quando o cabo componente estiver conectado.
- Para obter mais informações sobre a TV conectada, consulte a documentação da TV.

TV Connect Guide (Guia ligação TV)

- Esta câmera de vídeo oferece o cabo component/AV dois em um adequado à finalidade do componente e do cabo AV. Consultando o Guia de Conexão da TV, use um método de conexão adequado para sua TV.
- Exibe informações sobre o cabo e o conector usado para conectar a câmera de vídeo a uma TV.

definições	índice	exibição na tela
Component (Componente)	Selecione essa opção se quiser saber como conectar o cabo Component (**Y/P$_B$/P$_R$, Audio L/R**) à TV.	Nenhuma
Composite (Composto)	Selecione essa opção se quiser saber como conectar o cabo Composite (**Video, Audio L/R**) à TV.	Nenhuma

O Software de PC só é compatível com o sistema operacional Windows.

TV Display (Ecrã TV)

Quando a câmara de video é conectada a uma TV, a OSD (exibição da tela) da câmara de video pode ser ligada e desligada na tela da TV.

definições	índice	exibição na tela
Off (Desligado)	A OSD da câmara de video não aparece na tela da TV conectada.	Nenhuma
On (Ligado)	A OSD da câmara de video aparece na tela da TV conectada.	Nenhuma

A função "**TV Display**" (**exibição TV**) define se serão exibidos indicadores de tela da câmera de vídeo na tela da TV. Então, defini-la em "**Off**" (**desligada**) não remove indicadores de tela do monitor LCD da câmera de video.

Default Set (Predefinição)

A câmera de vídeo com memória interna pode ser inicializada com as definições de fábrica.
A inicialização da câmera de vídeo com memória interna com as definições de fábrica não afeta as imagens gravadas.

- Após redefinir a câmera de vídeo com memória interna, ajuste "**Date/Time Set** (**Config. relógio**)". ➥página 25
- Não desligue a energia ao inicializar as configurações. A função "**Default Set**" (**predefinição**) não afeta os arquivos gravados na mídia de armazenamento.

Language

Selecione o idioma desejado para exibir o menu e as mensagens. ➥página 26

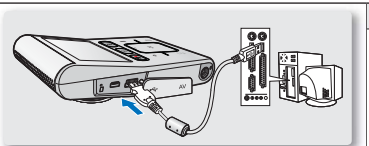
usando computador Windows

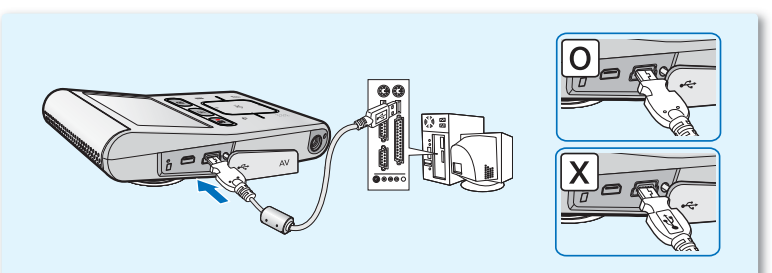
VERIFICANDO O TIPO DE COMPUTADOR

Este capítulo explica como conectar a câmera de vídeo a um computador usando o cabo USB.

Verifique o tipo do seu computador antes de usá-lo!!!

Para visualizar suas gravações em um computador, é preciso primeiro verificar o tipo do seu computador. Em seguida, siga as etapas abaixo, de acordo com o tipo do seu computador.

Usando o Windows		Usando o Macintosh OS
Conecte a câmera de vídeo ao computador usando o cabo USB. • O software de edição incorporado, Intelli-Studio, é executado no PC automaticamente após a câmera de vídeo ser conectada ao computador Windows. (Ao especificar **"PC Software (Software de PC): On" (Ligado)**. ➥página 60		• O software incorporado na sua câmera de vídeo, 'Intellistudio' não é compatível com o Macintosh.
Reproduza ou edite suas gravações no computador usando o estúdio incorporado, o aplicativo Intelli-Studio. ➥página 66		
Você também pode fazer upload de suas gravações no YouTube ou em outro site usando o Intellistudio. ➥página 67		



O QUE VOCÊ PODE FAZER COM O COMPUTADOR WINDOWS

Você pode aproveitar as operações a seguir, conectando sua câmera de vídeo ao computador Windows, usando um cabo USB.

Funções principais

- Usando o software de edição incorporado, o 'Intelli-Studio', em sua câmera de vídeo, aproveite as operações a seguir.
  - Reproduza vídeos ou fotos gravadas. ➥página 66
  - Edite vídeos ou fotos gravadas. ➥página 66
  - Faça upload de vídeos e fotos gravadas no YouTube/Flick, etc. ➥página 67
- Você pode transferir ou copiar os arquivos (vídeos e fotos) salvos na mídia de armazenamento do computador. (a função Armazenamento em massa) ➥página 71

Requisitos do sistema

Os requisitos a seguir devem ser atendidos para a utilização do software de edição incorporado (Intelli-studio):

Itens	Requisitos do sistema
OS (Sistema operacional)	Microsoft Windows XP SP2, ou Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz ou superior recomendado, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz ou superior recomendado
RAM	512 MB (recomenda-se 1 GB ou superior)
Placa de vídeo	nVIDIA Geforce 7600GT ou superior Série Ati X1600 ou superior
Ecrã	1024 x 768, cor de 16 bits ou superior (1.280 x 1.024, cor de 32 bits recomendado)
USB	Suporta USB 2.0.
Direct X	DirectX 9.0c ou superior

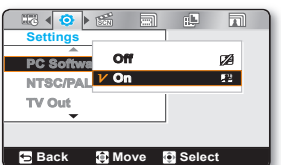
- Os requisitos de sistema mencionados acima são recomendados. Dependendo do sistema, e mesmo que ele atenda aos requisitos, as operações não podem ser garantidas.
- Em um computador mais lento do que o recomendado, a reprodução de vídeos pode pular quadros ou funcionar de forma inesperada.
- Se a versão do DirectX no seu computador for inferior a 9.0c, instale programa com a versão 9.0c ou superior.

USANDO O PROGRAMA Intelli-studio DA SAMSUNG

Usando o programa Intelli-studio incorporado na câmera de vídeo, você pode transferir arquivos de vídeo/foto para o PC e editá-los no computador. O Intelli-studio oferece a maneira mais conveniente para você gerenciar os arquivos de vídeo/foto, usando uma conexão simples com cabo USB entre a câmera de vídeo e o PC.

Etapa 1 Conexão do cabo USB

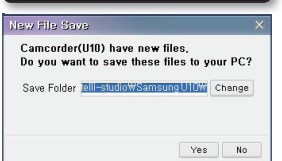
1. Defina as configurações do menu como **"PC Software (Software de PC): On (Ligado)"**. ➥page 60
   - Você verá que as configurações padrão do menu estão definidas conforme descrito acima.
2. Conecte a câmera de vídeo e o PC ao cabo USB.
   - Uma tela de salvamento do novo arquivo é exibida, com a janela principal do Intelli-studio.
   - De acordo com o tipo do seu computador, a janela do disco removível correspondente é exibida.
3. Clique em **"Yes, (Sim)"**. O procedimento de upload será concluído e a janela pop-up será exibida.
   - O upload do computador foi concluído.
   - Se você não deseja salvar um novo arquivo, selecione **"No. (Não)"**.



Para desconectar o cabo USB

Após a conclusão da transferência de dados, verifique se desconectou o cabo conforme um dos procedimentos a seguir:

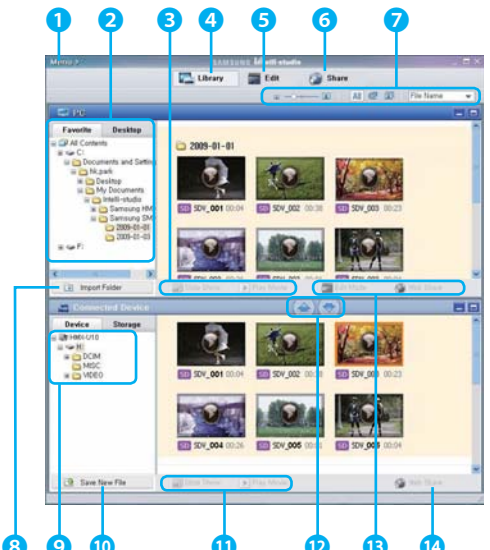
1. Clique no ícone "Safely Remove Hardware icon (Remover hardware com segurança)" na barra de tarefas.
2. Selecione "USB Mass Storage Device (Dispositivo de armazenamento em massa USB)" e clique em "Stop (Parar)".
3. Se a janela "Stop a Hardware device (Parar dispositivo de hardware)" aparecer, clique em "OK".
4. Desconecte o cabo USB da câmera de vídeo e do PC.



- Use o cabo USB fornecido. (fornecido pela Samsung)
- Não aplique muita força ao inserir ou remover um cabo USB no/do conector USB.
- Insira o cabo USB após verificar o sentido correto de inserção.
- Recomendamos o uso de um adaptador CA como fonte de alimentação, em vez de uma bateria recarregável.
- Quando o cabo USB ou o adaptador CA está conectado à câmera de vídeo, ligar ou desligar a câmera de vídeo poderá causar problemas de funcionamento no computador.
- Se você desconectar o cabo USB do PC ou da câmera de vídeo durante a transferência de dados, a transmissão será interrompida e os dados poderão ser danificados.
- Se você conectar o cabo USB a um PC utilizando um HUB USB ou conectar simultaneamente o cabo USB e outros dispositivos USB, pode ser que a câmera de vídeo não funcione corretamente. Nesse caso, remova todos os dispositivos USB do PC e reconecte a câmera de vídeo.
- De acordo com o tipo do seu computador, o programa Intelli-studio pode não executar automaticamente. Neste caso, vá para Meu computador, abra a unidade desejada do CD-ROM que tenha o programa Intelli-studio e execute iStudio.exe.
- Quando um cabo USB está conectado, de acordo com o programa do aplicativo (por exemplo, EmoDio) instalado no computador, o programa correspondente pode iniciar antes dos demais.

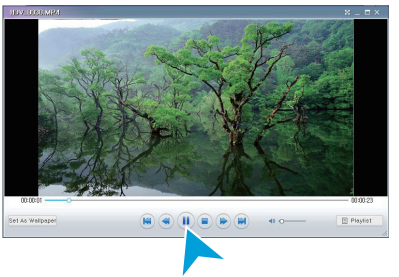
Etapa 2. Sobre a janela principal do Intelli-studio

- Quando o Intelli-studio começa, as miniaturas de vídeos e fotos são exibidas na janela principal.



1. Itens de menu
2. Seleciona a Área de trabalho ou Favorito o PC.
3. Apresentação de slides dos arquivos de foto do PC.
   Reprodução dos arquivos de vídeo do PC.
4. Vai para Biblioteca do PC e o dispositivo conectado.
5. Vai para o modo Editar.
6. Vai para o modo Compartilhar.
7. Altera o tamanho das miniaturas.
   Exibe todos os arquivos (vídeos e fotos)/
   Exibe somente os arquivos de foto.
   Exibe somente os arquivos de vídeo.
   Classifica os arquivos.
8. Importa pastas do PC.
9. Seleciona o dispositivo ou local de armazenamento conectado.
10. Salva novos arquivos no PC.
11. Apresentação de slides dos arquivos de foto da câmera de vídeo conectada.
    Reprodução dos arquivos de vídeo da câmera de vídeo conectada.
12. Salva o arquivo selecionado no PC.
    Salva o arquivo selecionado no dispositivo conectado.
13. Move o arquivo selecionado no PC para o modo de Edição.
    Move o(s) arquivo(s) selecionado(s) no PCpara o modo de Compartilhamento.
14. Move o(s) arquivo(s) selecionado(s) na câmera de vídeo conectada para o modo de Compartilhamento.

Etapa 3. Reprodução dos vídeos (ou fotos)

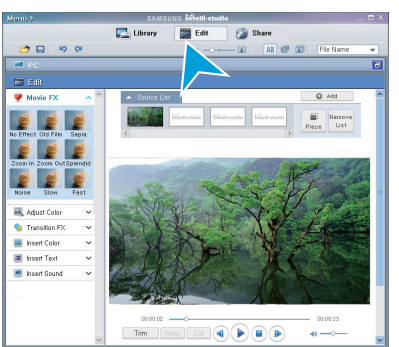


- Você pode reproduzir as gravações de forma conveniente, usando o aplicativo Intelli-studio.

1. Execute o programa Intelli-studio. ➥page 64
2. Clique na pasta desejada para exibir suas gravações.
   - Miniaturas de vídeo (ou foto) aparecerão na tela, de acordo com a fonte selecionada.
3. Selecione o vídeo (ou foto) que deseja reproduzir e, em seguida, clique duas vezes para iniciar a reprodução.
   - A reprodução inicia e os controles de reprodução aparecem.

A seguir estão os formatos de arquivo suportados no Intelli-studio:
- Formatos de vídeo: MP4 (Vídeo: H.264, Áudio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formatos de foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Etapa 4. Edição de vídeos (ou fotos)



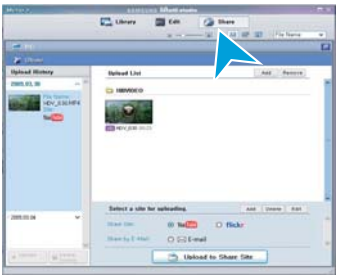
Com o Intelli-studio, edite os vídeos ou fotos de várias maneiras.

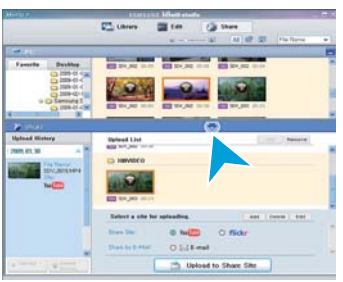
- Selecione o vídeo (ou foto) que deseja editar e clique no ícone **“EDIT (EDITAR)”**.

Etapa 5. Compartilhamento de imagens de vídeo/foto online

Compartilhe seu conteúdo com o mundo, fazendo upload de fotos e vídeos diretamente para sites, com um clique.

1. Para isso, selecione **“Share (Compartilhar)”** na janela principal do Vídeo.
2. Clique em “**Add (Adicionar)**” e mova o vídeo ou a foto (arraste e solte) até a janela de compartilhamento para fazer o upload.
   - O arquivo selecionado é exibido na janela de compartilhamento.
3. Clique no site em que deseja fazer upload dos arquivos.
   - Escolha o “YouTube,” “Flickr” ou o site específico que deseja definir para o gerenciamento de uploads.
4. Clique em **“Upload to Share Site (Upload para site de compartilhamento)”** para iniciar o upload.
   - A janela pop-up aparece solicitando sua ID e senha.
5. Digite sua ID e senha para acessar.
   - O acesso ao conteúdo do site pode ser limitado, dependendo do ambiente de acesso à web.





- Para obter mais informações sobre como usar o Intelli-studio, consulte o Guia da Ajuda clicando em **“Menu” → “Hdlp (Ajuda)”**.
- Você pode simplesmente carregar os vídeos que apresentem a marca Compartilhar no YouTube outros sites, pressionando o botão **Share** (**Compartilhar**) ( ).

usando computador Windows

Upload direto dos seus vídeos no YouTube

O botão **One-Touch Share** (**Compartilhamento de um toque**) (▶) permite carregar e compartilhar diretamente seus vídeos no YouTube. Toque no botão **Share (Compartilhar)** (▶) quando a câmera de vídeo estiver conectada a um computador Windows, usando o cabo USB fornecido.

Etapa 1

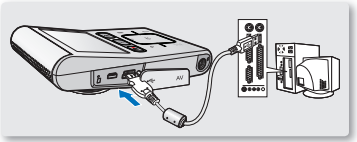
Você deve configurar previamente a marca Compartilhar dos itens que você deseja carregar diretamente no site YouTube. Toque no botão ▲/▼/◄/► para selecionar o vídeo desejado na tela de índice de miniatura e, em seguida, toque no botão Share (Compartilhar) (▶).

- A marca Compartilhar (▶) é exibida nos vídeos selecionados.
- Você também pode configurar a marca Compartilhar nos vídeos selecionados usando o menu. ➥página 53

Etapa 2

Conecte a câmera de vídeo e um PC ao cabo USB fornecido. ➥página 64

- O Intelli-studio executa automaticamente depois que a câmera de vídeo é conectada a um computador com Windows (quando você especificar **“PC Software (Software de PC): On (Ligado)”**).



Etapa 3

Toque no botão Share (Compartilhar) ( ) quando a câmera de vídeo estiver conectada a um computador, usando o cabo USB fornecido.

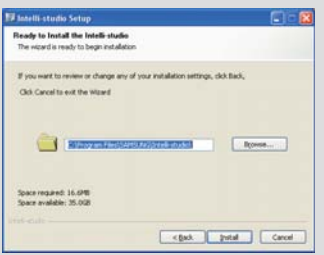
- Os vídeos selecionados com a marca Compartilhar são exibidos na tela Compartilhando.
- Clique em "**Yes** (**Sim**)" para iniciar o upload.
- Se você deseja carregar diretamente sem que seja exibida uma janela de compartilhamento em pop-up, marque “O Intelli-studio não exibe uma lista de arquivos marcados como share no dispositivo.”

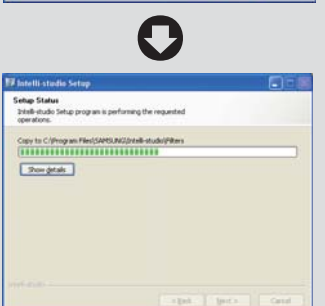
- Antes de carregar no YouTube, o filme selecionado será convertido para um formato reproduzível pelo YouTube. O tempo gasto no upload pode variar de acordo com as condições do usuário, incluindo o desempenho do computador e da rede.
- Não há garantia do funcionamento do upload em todos os ambientes, e as futuras alterações no YouTube no lado do servidor podem desabilitar esta função.
- Para obter mais informações sobre o YouTube, visite o site: http://www.youtube.com/
- A funcionalidade de upload para o YouTube oferecida por este produto é fornecida conforme a licença do YouTube LLC. A presença da funcionalidade de upload para o YouTube oferecida por este produto não representa um endosso ou recomendação do produto pelo YouTube LLC.
- Se você não possui uma conta no site especificado, pode registrar-se primeiro, antes de prosseguir com a autorização.
- De acordo com a política do YouTube, o upload direto de filmes pode não estar disponível em sua região/país.

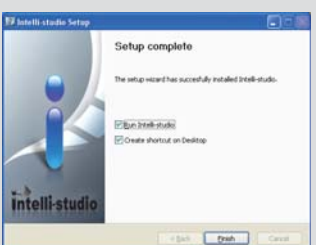
usando computador Windows

Instalando o aplicativo Intelli-studio no computador Windows

- Quando o aplicativo Intelli-studio é instalado em um computador Windows, ele é executado mais rápido do que quando é executado após a conexão da câmera de vídeo ao computador. Além disso, o aplicativo pode ser atualizado e executado automaticamente direto do computador Windows.
- O aplicativo Intelli-studio pode ser instalado em um computador Windows desta maneira:
  Clique em **"Menu"** → **"Install Intelli-studio on PC. (Instalar programa)"** na tela do Intelli-studio.

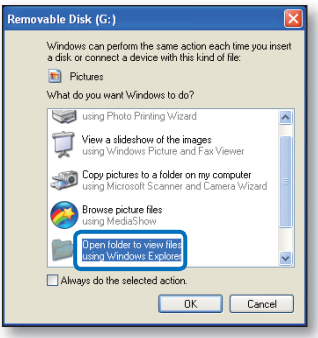

Intelli-studio Setup
Ready to Install the Intelli-studio
The wizard is ready to begin installation
If you want to review or change any of your installation settings, click Back.
Click Cancel to exit the Wizard
Browse...
Space required: 16.6MB
Space available: 35.0GB
< Back
Install
Cancel





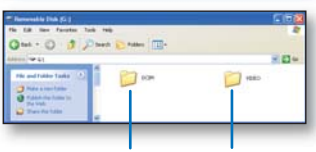
USANDO COMO UM DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO REMOVÍVEL

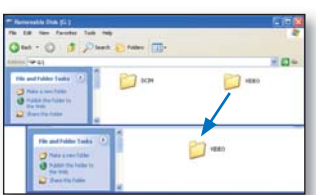
Você pode transferir ou copiar dados gravados para um computador Windows, conectando o cabo USB à câmera de vídeo.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

Etapa 1. Visualizando o conteúdo da mídia de armazenamento (cartão de memória)

1. Verifique a configuração **"PC Software (Software de PC): Off (Desligado)"**. ➥page 60
2. Insira o cartão de memória na sua câmera de vídeo.
3. Conecte a câmera de vídeo ao PC com um cabo USB. ➥page 64
   - A janela "Disco removível" ou "Samsung" é exibida na tela do computador depois de alguns instantes.
   - O disco removível aparece ao conectar um USB.
   - Selecione "Abrir pastas para visualizar os arquivos usando o Windows Explorer" e clique em "OK".
4. As pastas da mídia de armazenamento são exibidas.
   - Diferentes tipos de arquivo são armazenados em diferentes pastas.





- Se a janela "Disco removível" não for exibida, confirme a conexão (➥página 64) ou execute as etapas 1 e 3.
- Se o disco removível não aparecer automaticamente, abra sua pasta em Meu Computador.
- Se a unidade de disco da câmera de vídeo não abrir ou o menu de contexto para o clique com o botão direito do mouse (abrir ou pesquisar) estiver quebrado, seu computador poderá estar infectado pelo vírus Autorun. É recomendável atualizar o software antivírus para a versão mais recente.

Estrutura de pastas e arquivos na mídia de armazenamento

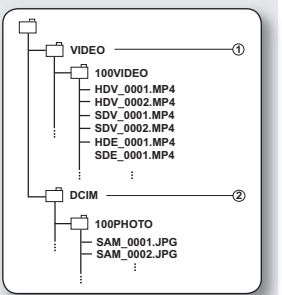
- A estrutura de pastas e arquivos da mídia de armazenamento é a seguinte:
- Não altere nem remova a pasta ou o nome do arquivo arbitrariamente. Eles podem deixar de ser reproduzidos.

Arquivo de imagem de filme (H.264) ①

- Os vídeos com qualidade HD (1920x1080 30p, 1280x720 60p ou 1280x720 30p) têm o formato HDV_####.MP4.
- As imagens de filme com qualidade SD têm o formato SDV_####.MP4.
- As imagens de filme com qualidade HD e SD serão nomeadas HDE_####. MP4 e SDE_####.MP4, respectivamente, ao editá-las usando o software para PC.
- O número de arquivos aumenta automaticamente quando um novo arquivo de imagem de filme é criado.
- Até 9999 arquivos são criados em uma pasta.
  Uma nova pasta é criada quando mais de 9999 arquivos são criados.

Arquivo de imagem fotográfica ②

- Da mesma forma que os arquivos de imagem de filme, o número do arquivo aumenta automaticamente quando um novo arquivo de imagem é criado.
- O número máximo de arquivos permitido é igual ao número de arquivos de imagem de filme. Uma nova pasta armazena arquivos na SAM_0001.JPG.
- O nome da pasta aumenta na ordem de 100PHOTO → 101PHOTO, etc.
- Até 9999 arquivos são criados em uma pasta. Uma nova pasta é criada quando mais de 9999 arquivos são criados.



Formato da imagem

Imagem de filme

- As imagens de filme são compactadas no formato H.264. A extensão do arquivo é ".MP4".
- Consulte a página 43 sobre resolução de vídeo.

Imagens fotográficas

- As imagens fotográficas são compactadas no formato JPEG (Joint Photographic Experts Group). A extensão do arquivo é ".JPG"
- Consulte a página 44 sobre resolução de vídeo.

- Quando o arquivo 9999 é criado na pasta 999 (ou seja, HDV_9999.MP4 é criado na pasta 999 VIDEO), uma nova pasta não pode ser mais criada. Faça backup dos seus arquivos para um PC, formate o cartão de memória e em seguida redefina o número de arquivos no menu.
- Modifique o nome de me um arquivo/pasta armazenados na mídia de armazenamento usando um computador. Esta câmera de vídeo com memória pode não reconhecer os arquivos modificados.

conectando a outros dispositivos

Você pode ver vídeos e fotos gravados em tela inteira, conectando a câmera de vídeo a uma TV HDTV ou normal.

CONECTANDO À TV

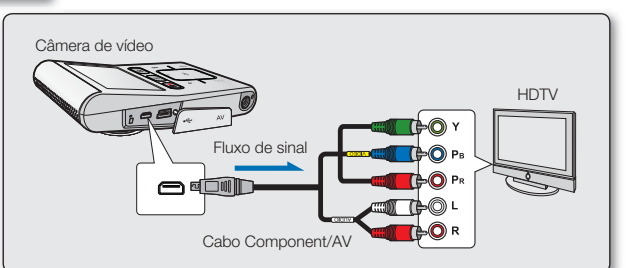
VERIFIQUE ANTES!

- Defina a saída do sinal de vídeo de acordo com o sistema de cores da TV (NTSC/PAL) conectada. ➥página 60
- Defina o sinal de saída de vídeo para a TV, usando a função "**TV Out**" (**Saída TV**). ➥página 60
- Recomendamos que você utilize o adaptador CA como fonte de alimentação da câmera de vídeo com memória.

Conectando a uma TV com alta definição

Para reproduzir vídeos com qualidade HD (1080/30p, 720/60p, ou 720/30p), você precisa de uma TV HD (TV de alta definição).

Conecte sua câmera de vídeo a uma TV HD com o cabo Component/AV (**Y/PB/PR**, **Audio L/R**) fornecido.



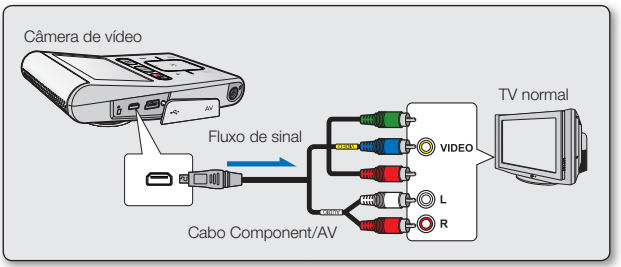
- Ao inserir/remover os cabos de conexão, não aplique força excessiva.
- Ao conectar o cabo Component/AV, certifique-se de corresponder as cores dos plugues dos cabos aos conectores da TV.
- Para obter mais informações sobre a conexão, consulte o manual do usuário da TV.
- Se você tem uma TV digital SD, as conexões de cabo são iguais às mencionadas acima, mas os arquivos gravados são reproduzidos em qualidade SD. (Quando você especifica "**TV Out** (**Saída TV**): **Component 480p** ou **Component 480i**"). ➥página 60

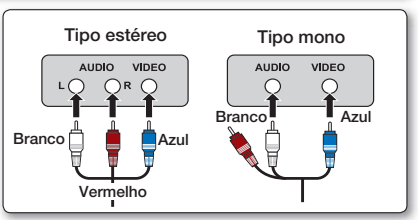
Conectando a uma tv padrão (definição padrão) (16:9/4:3)

Essa conexão é usada na retroconversão de imagens gravadas em qualidade HD para serem reproduzidas com qualidade SD. Na reprodução de vídeos com qualidade HD (1080/30p, 720/60p, ou 720/30p) em uma TV SD, as imagens são retroconvertidas em páginas de definição padrão de 480/60p.

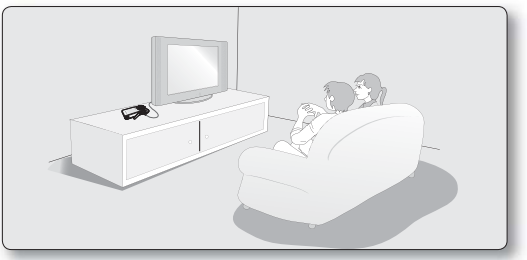
1. Defina "**TV Out**" (**Saída TV**) como "**Composite**" (**Composto**). ➥página 60
2. Conecte sua câmera de vídeo a uma TV com o cabo Component/AV (**Vídeo**, **Audio L/R**) fornecido.

Ao conectar o component/AV, certifique-se de corresponder as cores dos plugues dos cabos aos conectores da TV. O plugue Azul pode não corresponder à entrada de Vídeo da sua TV (geralmente, Amarela).





VISUALIZANDO NA TELA DA TV



1. Ligue a TV e coloque o seletor de entrada na conexão de entrada à qual a câmera de vídeo com memória interna está conectada.
   - Isso é geralmente referido como “linha”. Consulte o manual de instruções da TV para saber como mudar a entrada da TV.
2. Ligue a câmera de vídeo com memória.
   - Pressione o botão **Mode** (▣) para selecionar o modo de Reprodução. ➥página 19
   - A imagem que a câmera de vídeo com memória interna está exibindo aparecerá na tela da TV.
3. Faça uma reprodução.
   - Faça uma reprodução, gravação ou definição do menu enquanto exibe a imagem na tela da TV.

- Quando **"TV Display (Ecrã TV)"** estiver definida como **"Off (Desligado)"**, o OSD (Exibição na Tela) não aparece na tela da TV. ➥página 61
- Quando o cabo component/AV está conectado à câmera de vídeo, o alto-falante embutido e a tela LCD desligam automaticamente e você não pode ajustar a barra de volume.

Exibição de imagem dependendo da proporção da tela da TV e do LCD

■ Ícone ● Assunto

	Gravar	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9	●	●	●	●	●
4:3	●	●	●	●	●

GRAVANDO (DUBLANDO) IMAGENS PARA VIDEOCASSETES OU GRAVADORES DE DVD/HDD

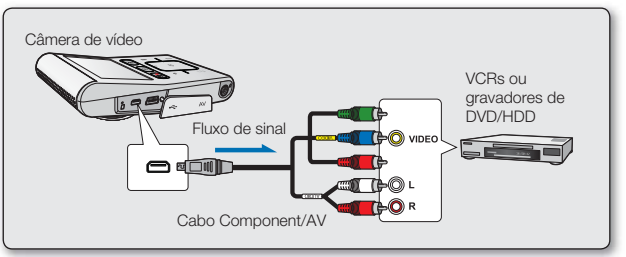
Grave (copie) as imagens reproduzidas nesta câmera de vídeo com memória para outros dispositivos de vídeo como videocassetes ou gravadores de DVD/HDD.

VERIFIQUE ANTES!

- Define o sinal da saída de vídeo de acordo com o sistema de cores de TV do equipamento de vídeo conectado (NTSC/PAL). ➥página 60
- Defina "**TV Out**" (**Saída TV**) como "**Composite**" (**Composto**). ➥página 60

Use o cabo AV (fornecido) para conectar a câmera de vídeo com memória interna a um outro dispositivo de vídeo, como mostra o diagrama a seguir:

1. Pressione o botão **Mode** (▣) para selecionar o modo de Reprodução. ➥página 19
2. Escolha as imagens gravadas (dubladas) na exibição em miniatura e, em seguida, toque no botão **OK**.
3. Pressione o botão de gravação no dispositivo conectado.
   - A câmera de vídeo com memória interna iniciará a reprodução e o dispositivo de gravação vai gravá-la (dublar).



Use o adaptador CA para ligar a câmera de vídeo com memória interna na tomada CA a fim de evitar que a bateria acabe durante a gravação em outro dispositivo de vídeo.

MANUTENÇÃO

Sua câmera de vídeo com memória interna é um produto de design e fabricação superiores e deve ser manuseada com cuidado. As sugestões abaixo o ajudarão a cumprir quaisquer obrigações de garantia e permitirão que você aprecie este produto por muitos anos.

✪ Para proteger a câmera de vídeo com memória interna, desligue-a.
- Remova o adaptador CA. ➥página 14
- Remova o cartão de memória. ➥página 27

Cuidados com o armazenamento

- **Não deixe a câmera de vídeo com memória interna por um longo período de tempo em locais onde a temperatura é muito alta:**
  A temperatura dentro de um veículo ou baú fechado pode tornar-se muito alta no verão. Se você deixar a câmera de vídeo com memória interna em locais assim, ela poderá apresentar problemas de funcionamento ou a caixa poderá ser danificada. Não exponha a câmera de vídeo com memória interna à luz direta do sol nem a coloque perto de um aquecedor.
- **Não guarde a câmera de vídeo com memória interna em locais onde a umidade é muito alta ou com muita poeira:**
  Permitir a introdução de poeira na câmera de vídeo com memória interna poderá causar problemas de funcionamento. Se a umidade for alta, a lente poderá tornar-se embaçada e a câmera de vídeo com memória interna poderá ficar inoperante. Recomenda-se colocar a câmera de vídeo com memória interna em uma caixa junto com um dessecante ao guardá-la em um armário, etc.
- **Não guarde a câmera de vídeo com memória interna em um local sujeito a forte magnetismo ou vibrações intensas.**
  Isso pode ocasionar avarias.

Limpando a câmera de vídeo com memória interna

✪ **Antes da limpeza, desligue a câmera de vídeo com memória interna e remova a bateria e o adaptador CA.**

- **Para limpar o exterior**
  - Limpe-o com cuidado com um pano macio e seco. Não faça muita força. Basta esfregar levemente a superfície.
  - Não use benzina ou diluente para a limpeza da câmera. O revestimento do exterior pode descascar ou a caixa pode deteriorar-se.
- **Para limpar o LCD**
  Limpe-o com cuidado com um pano macio e seco. Tenha cuidado para não danificá-lo.
- **Para limpar a lente**
  Use um aspirador opcional para retirar a poeira e outros pequenos objetos. Não limpe a lente com panos nem com os dedos. Se necessário, esfregue com gentileza usando um papel de limpeza específico.
  - Ferrugem poderá se formar se a lente for deixada suja.
  - Se a lente parecer escura, desligue a câmera de vídeo com memória interna e deixe-a por aproximadamente 1 hora.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

LCD

- **Para não danificar o LCD**
  - Não o toque com força nem bata algo sobre ele.
  - Não posicione a câmera de vídeo com o LCD aberto para baixo.
- **Para prolongar a vida útil, evite esfregar com um tecido áspero.**
- **Fique ciente do seguinte fenômeno que ocorre com o uso do LCD. Eles não são considerados problemas de funcionamento.**
  - Ao usar a câmera de vídeo, a superfície em torno do LCD pode aquecer.
  - Se você deixar a câmera ligada por um longo tempo, a superfície em torno do LCD torna-se quente.

USANDO A CÂMERA DE VÍDEO COM MEMÓRIA NO EXTERIOR

- Cada país ou região tem os seus próprios sistemas elétricos e de cores.
- Antes de usar a câmera de vídeo com memória interna no exterior, faça as seguintes verificações.

Fontes de alimentação

O adaptador CA fornecido vem com a seleção de tensão automática na faixa de 110 V a 240 V CA. Use a câmera em qualquer país/região usando o adaptador CA fornecido na faixa de 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz. Dependendo do design da tomada da parede, talvez seja preciso usar um adaptador CA disponível no mercado.

Sobre sistemas de TV a cores

Sua câmera de vídeo é baseada no sistema NTSC. Ao reproduzir ou copiar as gravações na forma NTSC em um dispositivo externo, defina o sinal de saída de vídeo de acordo com o sistema de cores de TV do equipamento de vídeo conectado. ➥página 60

Países/regiões compatíveis com NTSC
Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.

Países/regiões compatíveis com PAL
Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Netherlands, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

É possível fazer gravações com a câmera de vídeo com memória e ver as imagens no LCD, em qualquer lugar do mundo.

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

✪ **Antes de entrar em contato com a Central de Assistência Técnica autorizada da Samsung, faça as seguintes verificações. Você poderá economizar tempo e dinheiro gastos com uma ligação desnecessária.**

Indicadores de aviso e mensagens

Fonte de alimentação

Mensagem	Ícone	Informa que...	Ação
Low Battery (Bateria fraca)	-	A bateria está quase descarregada.	• Carregue a bateria.

Mídia de armazenamento

Mensagem	Ícone	Informa que...	Ação
Insert Card (Inserir cart.)		Não há cartão de memória no slot para cartão.	• Insira um cartão de memória.
Card Full (Cartão cheio)		Não há espaço suficiente no cartão de memória para gravação.	• Apague os arquivos desnecessários do cartão de memória. Use a memória interna. • Faça backup dos arquivos no computador ou em outra mídia de armazenamento e exclua arquivos. • Altere o cartão de memória para outro com espaço livre suficiente.
Card Error (Erro cart.)		O cartão de memória tem algum problema e não pode ser reconhecido.	• Formate o cartão de memória ou substitua-o por um novo.
Card Locked (Cart. bloq.)		A lingüeta de proteção contra gravação no cartão SDHC/SD estiver bloqueada.	• Libere a lingüeta de proteção contra proteção.
Not Supported Card (Cartão não suportado)		O cartão de memória não é suportado nesta câmera de vídeo.	• Troque o cartão de memória para aquele que recomendamos.
Not Formatted (Não formatado)		O cartão de memória não está formatado.	• Formate o cartão de memória usando o item de menu.
Not Supported Format (Formato não suportado)		O formato da imagem não é suportado nesta câmera de vídeo. As imagens são gravadas com formato diferente em outro dispositivo.	• O formato da imagem não é suportado. • Verifique o formato de arquivo suportado. ➥página 72 • Formate o cartão de memória usando o item de menu.
Low speed card. Please record at lower quality. (Cartão bx veloc. Grave qual. inf..)	-	Não há desempenho suficiente no cartão de memória para gravação.	• Troque o cartão de memória para um mais rápido. ➥página 29 • Mude para resolução menor. • Mude para qualidade menor.

solucionando problemas

Gravação

Mensagem	Ícone	Informa que...	Ação
Write Error (Erro de gravação)	-	Ocorrem alguns problemas durante a gravação de dados na mídia de armazenamento.	• Formate a mídia de armazenamento usando o item de menu depois de fazer backup de arquivos importantes no computador ou em outra mídia de armazenamento.
The Number of video files is full. Cannot record video. (Núm. máx. fich. vídeo. Não é possível gravar vídeo.)	-	O número de pastas e arquivos atingiu seu limite e você não pode gravar.	• Formate a mídia de armazenamento usando o item de menu depois de fazer backup de arquivos importantes no computador ou em outro dispositivo de armazenamento. Defina **"File No. (Arquivo No.)"** para **"Reset (Apagar)"**.
The Number of photo files is full. Cannot take a photo. (Número máx. fotografias. Não é possível tirar uma fotografia.)	-	A pasta e os arquivos atingiram a capacidade e você não pode tirar uma foto.	• Formate a mídia de armazenamento usando o item de menu depois de fazer backup de arquivos importantes no computador ou em outro dispositivo de armazenamento. Defina **"File No. (Arquivo No.)"** para **"Reset (Apagar)"**.

Reprodução

Mensagem	Ícone	Informa que...	Ação
Read Error (Erro De Leitura)	-	Ocorrem alguns problemas durante a leitura de dados na mídia de armazenamento.	• Formate a mídia de armazenamento usando o menu depois de fazer backup de arquivos importantes no computador ou em outro dispositivo de armazenamento.

CUIDADO

Quando há condensação, coloque a unidade de lado por alguns instantes antes de utilizá-la

- O que é condensação?
  A condensação ocorre quando uma câmera de vídeo com memória é movida para um local com temperatura totalmente diferente do local anterior. Em outras palavras, o vapor da água no ar torna-se orvalho devido à diferença na temperatura e condensa como orvalho nas lentes externa e interna da câmera de vídeo com memória, na lente de reflexão.
  Quando isso ocorre, talvez você não consiga usar temporariamente as funções de gravação ou reprodução da câmera de vídeo com memória. Além disso, avarias ou danos podem ser ocasionados à câmera de vídeo com memória ao utilizar o dispositivo com a alimentação ligada, quanto há condensação.
- O que posso fazer?
  Desligue a alimentação e deixe-a em uma área seca entre 1 e 2 horas antes de usá-la.
- Quando ocorre a condensação?
  Quando o dispositivo é realocado para um lugar com temperatura mais alta que a do lugar anterior ou ao utilizá-lo em uma área quente repentinamente.
  - Ao gravar em ambiente externo com temperatura fria, durante o inverno e, em seguida, ao utilizá-lo em um ambiente interno.
  - Ao gravar em um ambiente externo com temperatura quente após sair de um ambiente interno ou dentro de um carro com a CA ligada.

Observe antes de enviar sua câmera de vídeo para reparo.

- Se as instruções não resolverem o problema, entre em contato com a Central de Assistência Técnica local autorizada da Samsung.

✪ **Caso você encontre qualquer problema ao utilizar sua câmera de vídeo, consulte as instruções a seguir antes de enviá-la para reparo. Se as instruções não resolverem o problema, entre em contato com a Central de Assistência Técnica local autorizada da Samsung.**

Sintomas e soluções

Alimentação

Sintoma	Explicação/Solução
A câmera não liga.	• Carregue a bateria. • Se você usa adaptador CA, verifique se ele está corretamente conectado à tomada. • Desconecte o adaptador CA e conecte a fonte de alimentação à câmera novamente antes de ligá-la.
A câmera desliga automaticamente.	• **"Auto Power Off (Deslig aut)"** está definido como **"5 Min"**? Se nenhum botão for pressionado em 5 minutos, a câmera de vídeo com memória desligará automaticamente (**"Auto Power Off (Deslig aut)"**). Para desativar esta opção, altere a definição de **"Auto Power Off (Deslig aut)"** como **"Off (Desligado)"** ➥página 59 • A bateria está quase descarregada. Carregue a bateria. • Use o adaptador CA.
A câmera não desliga.	• Desconecte o adaptador CA e conecte a fonte de alimentação à câmera novamente antes de ligá-la.
A bateria descarrega rapidamente.	• A temperatura nessas condições de uso está muito baixa. • A bateria não foi totalmente carregada. Carregue a bateria novamente. • A bateria atingiu sua vida útil e não pode ser recarregada. Entre em contato com a central de assistência técnica autorizada da Samsung mais próxima.

Exibições

Sintoma	Explicação/Solução
A imagem gravada é mais estreita ou larga que a original.	• Verifique o tamanho da gravação antes de gravar. ➥páginas 43-44
Um indicador desconhecido é exibido na tela.	• Um indicador de aviso ou uma mensagem é exibido na tela. ➥páginas 79-80
A imagem posterior permanece no LCD.	• Isso ocorre se você desconecta o adaptador CA antes de desligar a máquina.
A imagem aparece escura no LCD.	• Há muita luz ambiente. Ajuste o brilho e ângulo do LCD.

solucionando problemas

Mídia de armazenamento

Sintoma	Explicação/Solução
As funções do cartão de memória não estão acessíveis para operação.	• Insira um cartão de memória na sua câmera de vídeo corretamente. ➥página 27 • Se você usar um cartão de memória formatado em um computador, reformate-o diretamente na sua câmera de vídeo. ➥página 57
A imagem não pode ser excluída.	• Você não pode apagar imagens protegidas por outro dispositivo. Libere a proteção da imagem no dispositivo. ➥página 50 • Libere a trava contida na lingüeta de proteção contra gravação do cartão de memória (Cartão de memória SDHC, etc.), se houver. ➥página 28
Você não pode formatar o cartão de memória.	• Libere a trava contida na lingüeta de proteção contra gravação do cartão de memória (Cartão de memória SDHC, etc.), se houver. ➥página 28 • Copie os arquivos gravados importantes no computador antes de iniciar a formatação. A Samsung não se responsabiliza pela perda dos dados. (É recomendável copiar os dados de seu computador para outra mídia de armazenamento.)
O nome do arquivo de dados não está indicado corretamente.	• O arquivo pode estar corrompido. • O formato do arquivo não é suportado pela câmera de vídeo. • Somente o nome do arquivo é exibido se a estrutura de diretórios não for compatível com o padrão internacional.

Gravação

Sintoma	Explicação/Solução
Ao pressionar o botão **Iniciar/Parar gravação** (●), a gravação não começa.	• Não há espaço suficiente para gravar na memória embutida nem no cartão de memória. • Não há espaço livre suficiente na mídia de armazenamento para gravação. • A temperatura interna da câmera de vídeo está extremamente alta. Desligue a câmera e deixa-a por alguns instantes em um local fresco. • Sua câmera de vídeo está úmida (condensação). Desligue a câmera de vídeo e deixa-a por cerca de 1 hora em um local fresco.
O tempo real de gravação é inferior ao tempo estimado.	• O tempo estimado de gravação varia, dependendo do conteúdo e dos recursos usados. • A gravação de um objeto em rápido movimento aumenta a taxa de bits e conseqüentemente a quantia de espaço de armazenamento exigido, que pode levar a um tempo de gravação mais curto disponível.
A gravação é interrompida automaticamente.	• Não há espaço livre para fazer mais gravações na mídia de armazenamento. Faça backup de arquivos importantes no computador e formate a mídia de armazenamento ou apague os arquivos desnecessários. • Se você usar o cartão de memória com velocidade de gravação baixa, a câmera de vídeo com memória irá parar automaticamente a gravação das imagens de filme e a mensagem correspondente será exibida no LCD.

Sintoma	Explicação/Solução
Ao gravar um motivo de gravacao sob iluminacao intensa, e exibida uma linha vertical.	• A camera de video com memoria e incapaz de gravar esses niveis de brilho.
Durante a gravação, quando a tela está sob a incidência direta de raios solares, ela se torna vermelha ou preta por um instante.	• Não deixe a câmera de vídeo com memória interna com o LCD exposto à luz direta do sol.
Durante a gravação, a data e a hora não são exibidas.	• **"Date/Time (Data/Hora)"** está definida como off (desligado). Defina **"Date/Time (Data/Hora)"** como on (ligado). ➥página 25
O sinal sonoro não é ouvido.	• Defina **"Beep Sound (Sinal sonoro)"** como **"On (Ligado)"**. ➥página 58 • O sinal sonoro está temporariamente desligado ao gravar filmes. • Quando o cabo Component/AV está conectado à câmera de vídeo com memória interna, o som do bipe será automaticamente desligado.
Há uma diferença de tempo entre o ponto em que você pressiona o botão **Iniciar/parar gravação** (●) e o ponto em que o filme gravado é iniciado/interrompido.	• Na câmera de vídeo, pode haver uma pequena diferença entre o ponto em que você pressiona o botão **Iniciar/parar gravação** (●) e o ponto real em que o filme gravado é iniciado/interrompido. Isso não se trata de um erro.
A gravação é interrompida.	• A temperatura interna da câmera de vídeo está extremamente alta. Desligue a câmera e deixa-a por alguns instantes em um local fresco. • Sua câmera de vídeo está úmida (condensação). Desligue a câmera de vídeo e deixa-a por cerca de 1 hora em um local fresco.
Não é possível gravar uma imagem fotográfica.	• Defina sua câmera de vídeo para o modo Gravar. ➥página 19 • Libere a trava contida na lingüeta de proteção contra gravação do cartão de memória, se houver. • A mídia de armazenamento está cheia. Use um novo cartão de memória ou formate a mídia de armazenamento. ➥página 57 Ou remova as imagens desnecessárias. ➥página 49
A função de zoom digital não está disponível.	• Quando a resolução de video é definida em 1080/30p ou Slow Motion (Cam. lenta), a função de zoom digital não fica disponível. • Escolha outra resolução de vídeo.

solucionando problemas

Ajustando a imagem durante a gravação

Sintoma	Explicação/Solução
Está fora de foco.	• Esta câmara de vídeo não tem função de controle de foco ajustável pelo usuário. • O comprimento focal mínimo entre a câmera de vídeo e o motivo é 1,3m.
A imagem é exibida com muito brilho, piscando ou apresenta alterações na cor.	• Isso ocorre quando você faz uma gravação sob uma lâmpada fluorescente, de sódio ou de mercúrio. Cancele **"iSCENE"** para minimizar este fenômeno. ➥página 42

Reproduzir na câmera de vídeo com memória

Sintoma	Explicação/Solução
Usar o botão de reprodução (Reproduzir/Pausar) não inicia a reprodução.	• Pressione o botão **Mode** ( ) para definir o modo Reprodução de filme. • Os arquivos de imagem gravados usando outro dispositivo podem não ser reproduzidos na câmera de vídeo com memória. • Verifique a compatibilidade do cartão de memória. ➥página 28
A função Pular ou Procurar não funciona corretamente.	• Se a temperatura no interior da câmera for alta, talvez ela não funcione corretamente. Desligue-a, aguarde alguns instantes e, em seguida, ligue-a novamente.
A reprodução é interrompida de forma inesperada.	• Verifique se o adaptador CA está conectado corretamente e com estabilidade.
Não é possível ouvir o som ao reproduzir um filme gravado em Gravação Time Lapse.	• A Gravação “Time lapse” não permite entrada de som. (gravação sem áudio)
Imagens fotográficas armazenadas em uma mídia de armazenamento não são exibidas no tamanho real.	• Imagens fotográficas gravadas em outro dispositivo podem não ser exibidas no tamanho real. Isso não se trata de um erro.

Reprodução em outros dispositivos (TV, etc.)

Sintoma	Explicação/Solução
Você não pode visualizar a imagem nem ouvir o som no dispositivo conectado.	• Conecte o áudio de Component/AV à câmera de vídeo ou ao dispositivo conectado (TV, gravador de HD, etc.). (Vermelho - direita, Branco - esquerda) • O cabo de conexão (Component/AV, etc.) não está conectado corretamente. Verifique se o cabo de conexão está acoplado ao conector correto. ➥páginas 73-74 • Esta câmera de vídeo com fornece o cabo componente/AV dois em um que cumpre a finalidade dos cabos componente e AV. Portanto, ao usar o cabo componente/AV você deve verificar o método certo para a saída da TV, configurando o menu “**TV Out**” (**Saída TV**). ➥página 60
A imagem não aparece na TV.	• Defina o sinal da saída de vídeo de acordo com o sistema de cores da TV conectada. ➥página 60
A imagem é exibida com distorções em uma TV ou player de PC.	• O modo de exibição do vídeo gravado não corresponde ao dispositivo de reprodução. • Um vídeo gravado no modo 16:9 wide deve ser reproduzido em uma TV ou PC que ofereça suporte para o modo de tela 16:9.

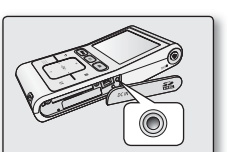
Conectando a um computador

Sintoma	Explicação/Solução
Ao usar os filmes, o computador não reconhece a câmera de vídeo.	• Desconecte o cabo USB do computador e da câmera e reinicie o computador. Conecte-o novamente de maneira correta.
Não é possível reproduzir um arquivo de filme corretamente em um computador.	• Um codec de vídeo é necessário para reproduzir o arquivo gravado na câmera de vídeo. Instale ou execute o software de edição incorporado (Intelli-studio). • Certifique-se de inserir o conector na direção correta e conecte firmemente o cabo USB ao conector USB da câmera de vídeo. • Para reproduzir um arquivo de vídeo, é necessário um computador com melhores especificações. • Seu computador não oferece o desempenho necessário para reproduzir um arquivo de vídeo. Verifique um computador com a especificação recomendada.
O Intelli-studio não funciona adequadamente.	• Saia do aplicativo Intelli-studio e reinicie o computador com o Windows. • O software “Intelli-studio” incorporado à sua câmera de vídeo não é compatível com o Macintosh. • Configure **“PC Software” (Software de PC)** como **“On” (Ligado)** no menu Configurações. • De acordo com o tipo do seu computador, o programa Intelli-studio pode não executar automaticamente. Neste caso, vá para Meu computador, abra a unidade desejada do CD-ROM que tenha o programa Intelli-studio e execute iStudio.exe.
A imagem ou o som da câmera de vídeo não é reproduzido corretamente no computador.	• É possível que ocorra uma interrupção temporária da reprodução do filme ou do som no computador. O filme ou o som copiado no computador não é afetado. • Se a câmera estiver conectada a um computador que não ofereça suporte a USB de alta velocidade (USB2.0), poderão ocorrer problemas na reprodução das imagens ou do som. As imagens e o som copiados no computador não são afetados.
A tela de reprodução está pausada ou distorcida.	• Verifique os requisitos do sistema para a reprodução de filmes. ➥página 63 • Saia de todos os outros aplicativos que estão sendo executados no computador no momento. • Se um filme gravado for reproduzido em sua câmera conectada a um computador, a imagem poderá não ser reproduzida de maneira uniforme, dependendo da velocidade de transferência. Copie o arquivo para o computador e reproduza-o.

Conectando/copiando com outros dispositivos (TV, gravador de DVD, etc.)

Sintoma	Explicação/Solução
Você não conseguirá copiar corretamente usando o cabo Component/AV (Video, Audio L/R).	• O cabo Component/AV (Video, Audio L/R) não está conectado corretamente. Verifique se o cabo Component/AV (Video, Audio L/R) está acoplado ao conector correto, ou seja, ao conector de entrada do dispositivo usado para copiar imagens a partir da sua câmera de vídeo. ➥página 76 • • Esta câmera de vídeo com fornece o cabo componente/AV dois em um que cumpre a finalidade dos cabos componente e AV. Portanto, ao usar o cabo componente/AV você deve verificar o método certo para a saída da TV, configurando o menu "**TV Out**" (**Saída TV**). ➥página 60

Operações gerais

Sintoma	Explicação/Solução
A data e a hora estão incorretas.	• A câmera ficou sem utilização por um longo período? A bateria recarregável embutida de backup talvez esteja descarregada. ➥página 25
Sua câmera de vídeo não liga ou os botões não funcionam normalmente. Sua câmera de vídeo não é reconhecida por um computador.	• Desconecte o adaptador CA e conecte a fonte de alimentação à câmera novamente antes de ligá-la. • Pressione o botão **Reiniciar** com um objeto pontiagudo, como um clipe de segurança, para inicializar o sistema. Quando a inicialização do sistema terminar, sua câmera de vídeo ligará automaticamente. A função para redefinir o sistema não afeta as imagens gravadas e as configurações personalizadas. 

Menu

<table>
<tr><th>Symptom</th><th>Explanation/Solution</th></tr>
<tr><td>Menu items are grayed out.</td><td>

Você não pode selecionar itens desativados no modo atual de gravação/reprodução.
Se não houver uma mídia de armazenamento inserida, essa opção não poderá ser selecionada. Ela não estará disponível no menu: "Storage Info (Info memória)", "Format (Formatar)", etc.
Há algumas funções que não podem ser ativadas simultaneamente. A lista a seguir mostra exemplos de combinações incompatíveis de funções e itens de menu. Se você quiser definir as funções desejadas, não defina primeiro os itens a seguir.

<table>
<tr><th><Não é possível usar></th><th><Se a câmera estiver no seguinte modo></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom (Zoom digital)"</td><td>"Video Resolution (Resolução de vídeo): [HD]1080/30p, Slow Motion (Cam. lenta)"</td></tr>
<tr><td>"Video Resolution (Resolução de vídeo)"<br>"Video Quality (Qualidade)"</td><td>"Time Lapse REC (Grav. Time Lapse): On (Ligado)"</td></tr>
<tr><td>"Video Quality (Qualidade)"</td><td>"Video Resolution (Resolução de vídeo): Slow Motion (Cam. lenta)"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

especificações

Nome do modelo: HMX-U10BN/U100BN/U10RN/U100RN/U10EN/U100EN/U10UN/U100UN/U10SN/U100SN

Sistema		
Sinal de vídeo	Gravação	NTSC
	Saída	NTSC / PAL
Formato de compactação de imagens		H.264/Formato AVC
Formato de compactação de áudio		AAC (Advanced Audio Coding)
Dispositivo de imagem		1/2.3" CMOS (Semicondutor de Óxido de Metal Complementar) (Máx: 10M)
Lente		F3.0, 1x (Óptico), 3.5x~4x (Digital) (Resolução de video 1080/30, Slow Motion (Cam. lenta) excluída)
Distância do foco		7.9mm
LCD		
Tamanho/número de pontos		2 polegadas, 154 k
Método do LCD		LCD TFT
Conectores		
Saída de Vídeo Composite		1V (p_p), 75Ω, analógico
Saída Component		Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, C_b/C_r: 0,350 Vp-p, 75Ω
Saída de áudio		-7,5dBs (600Ω terminado)
Saída USB		Tipo mini-USB-B
Geral		
Fonte de alimentação		5.0V (Usando adaptador CA), 3.7V (usando bateria de íons de lítio)
Tipo de fonte de alimentação		bateria de íons de lítio (Tipo Embutido), Fonte de alimentação (100V-240V) 50/60Hz
Consumo de energia		2.4W
Temperatura de operação		0°C~40°C (32°F~104°F)
Umidade de operação		10% ~80%
Temperatura de armazenamento		-4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)
Dimensões (L x A x P)		Aprox. 2.21" x 4.06" x 0.61" (56mm x 103mm x 15.5mm)
Peso		Aprox. 0.21lb (95g) (Bateria incluída, Tipo Embutido)
Microfone interno		Microfone estéreo omnidirecional
Mídia de armazenamento		Cartão de memória (SD/SDHC)

- O design e as especificações técnicas podem ser modificados sem aviso prévio.

entre em contato com a SAMSUNG no mundo todo

Se tiver dúvidas ou comentários relacionados aos produtos Samsung, entre em contato com a Central de atendimento ao cliente SAMSUNG.

Region	Country	Contact Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Conformidade com RoHS

Nossos produtos estão em conformidade com a "Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos", portanto, não utilizamos neles os 6 materiais considerados de risco - Cádmio (Cd), Chumbo (Pb), Mercúrio (Hg), Cromo Hexavalente (Cr+6), Bifenilo Combinado com Bromo (PBBs), Éter de Difenil Combinado com Bromo (PBDEs).